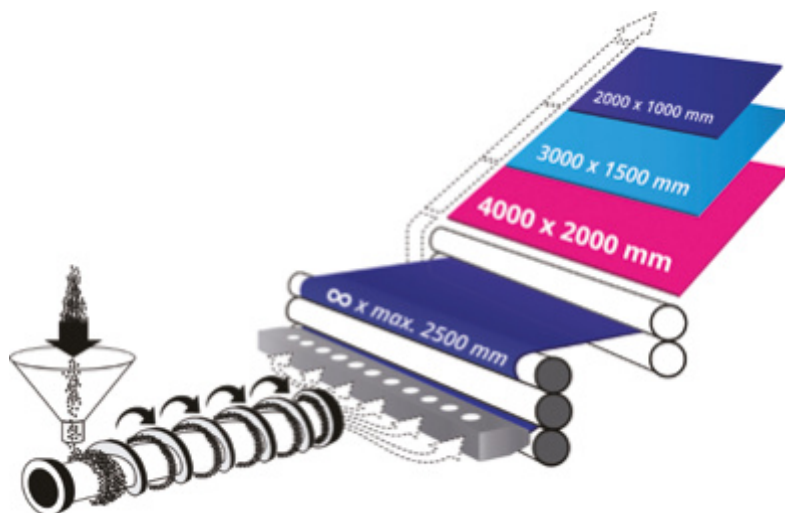


MELEN (PE) **MEPOLEN (PP)** **MEDUR (PVC-U)**

Wir liefern extrudierte Platten für viele Anwendungen!
We provide extruded sheets for many applications!



Produzent von technischen Kunststoffhalbzeugen



Producer of semi-finished technical plastics



Producteur de semi-produits en plastiques techniques



Produttore delle plastiche tecniche semilavorate



■ **Zuverlässiger Service**
Reliable service

■ **Kurze Lieferzeit**
Short delivery times



■ **Hohe Produktqualität**
High product quality

■ **Große Produktvielfalt**
Wide range of products



■ **Erstklassige Rohstoffe, die den geforderten EU Normen entsprechen**
First class raw materials that satisfy EU standards

■ **Wir produzieren nach DIN**
We produce in line with DIN



RoHS

■ **Wir berücksichtigen RoHS**
We comply with RoHS

■ **und REACH**
and REACH



Hans Rainer Bühler
Gesellschafter
Dipl.-Ing. (FH) Maschinenbau

Richard Bühler
Geschäftsführender Gesellschafter
Dipl.-Ing. (FH) Kunststofftechnik
Industriekaufmann



Seit über 20 Jahren wirken die Brüder zusammen und haben die von den Eltern gegründeten Firmen BEN und MEPLA zum Erfolg geführt.

The brothers have been working together for more than 20 years and developed successfully the enterprises BEN and MEPLA which were founded by their parents.

Depuis plus de 20 ans les frères travaillent ensemble et ont développé les entreprises BEN et MEPLA, fondées de leurs parents, avec succès.

Da oltre più di 20 anni i fratelli lavorano insieme e hanno portato al successo le aziende BEN e MEPLA fondate dai genitori.



Willkommen

Wir freuen uns, Ihnen unsere neue Broschüre zu präsentieren. Gerne sind wir bereit, Sie telefonisch oder persönlich zu beraten.

Wir sind Hersteller von extrudierten PE-, PP- und PVC-Platten. Mit einem Produktportfolio bis zu 2,5 Meter Breite sind wir eines der am Markt führenden Unternehmen und decken das komplette Programm mit Polyolefinen und PVC ab.

Wir haben unser Werk um eine hochmoderne Produktions- und Lagerhalle erweitert und können somit noch flexibler und schneller auf Ihre Wünsche eingehen. Die Qualität der von uns gelieferten Produkte ist uns sehr wichtig, ebenso unser Service und hohe Zuverlässigkeit für unsere Kunden.

Unser Produkt ist nachhaltig und langlebig.

Auf eine gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit!

Ihr BEN-Team



Welcome

We are glad to present our new brochure to you. If you have any questions, do not hesitate to ask us!

We are producer of extruded PE, PP and PVC sheets. With a product portfolio extending up to 2,5 metres in width, we are one of the leading companies on the market and offer a complete range of polyolefins and PVCs.

We have recently expanded our company by investing in new state of the art extrusion machinery housed in a new modern production facility. This latest investment allows us to produce and store a wider portfolio of extruded plastic sheets in PE, PP & PVC. As well as the increased capacity quality, our overall service and reliability are most important to us.

Our products are sustainable and durable.

We look forward to working with you on your product requirements.

Your BEN team



Bienvenue

Nous avons le plaisir de vous présenter la nouvelle édition de notre brochure. Pour toutes demandes, veuillez nous contacter. Nous vous renseignerons avec plaisir.

Nous sommes producteur de plaques extrudées en PE, PP et PVC. Avec une gamme de produits mesurant jusqu'à 2,5 mètres de largeur, nous sommes l'une des entreprises leaders sur le marché et couvrons l'ensemble du programme avec les polyoléfines et PVC.

Nous avons agrandi notre usine d'un hall de production et de stockage ultramoderne, ce qui nous permet de répondre encore plus rapidement et de manière plus flexible à vos souhaits. La qualité de nos produits est notre priorité ainsi que nos prestations et notre fiabilité.

Nos produits sont durable et de longue vie.

Nous souhaitons entretenir avec vous une excellente collaboration.

Votre équipe BEN



Benvenuti

Siamo lieti di presentarvi la nostra nuova brochure. Se avete delle richieste siamo sempre a Vs disposizione.

Noi siamo produttori di lastre estruse in PE, PP e PVC. Con un portafoglio di prodotti per fino a 2,5 metri di larghezza, siamo una delle aziende leader nel mercato e copriamo l'intero programma con Poliolefine e PVC.

Abbiamo ampliato il nostro stabilimento con un capannone di produzione e stoccaggio all'avanguardia, consentendoci di rispondere in modo più flessibile e rapido alle Vostre esigenze. La qualità dei nostri prodotti, l'eccellenza del servizio che offriamo ai nostri clienti e un'affidabilità senza compromessi sono la nostra priorità.

I nostri prodotti sono sostenibile e durevole.

Siamo impazienti di lavorare con voi ed instaurare una proficua collaborazione basata sulla fiducia reciproca!

Il Vostro team di BEN



Inhalt

Die Entwicklung von BEN	4
BEN Kunststoffe stellt sich vor.....	5
Qualität	6
Logistik und Service	7
Unsere Standorte	8-9
Unser Lieferprogramm auf einen Blick	10-11
Einsatzbereiche.....	13

PVC-U extrudierte Platten:

MEDUR	14
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	15
MELOR	16
MEFLEX 500 + MEFLEX 1000	17
MEDUR TZ	18
MEDUR LT	19
MEFLAM	20
MEFOL + MEPRINT	21
METRANSPARENT.....	22
MEDUR Schweißdraht, Lagerübersicht	23

PP extrudierte Platten:

MEPOLEN	24
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	25
MEPOLEN S	26
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	27
MEPOLEN COPO	28
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	29
MEPOOL.....	30
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	31
MEPOLEN G UNI + MEPOLEN COEX.....	32
MEPOLEN Schweißdraht, Lagerübersicht.....	33
MEPOLEN COPO F	34
MEPOLEN ORTHO / MELEN ORTHO	35

PE extrudierte Platten:

MELEN	36
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	37
MELEN 100 (DIBt)	38
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	39
MELEN 100 RC.....	40
MELEN PE-HD Schweißdraht, Lagerübersicht	41
MELEN G UNI+ MELEN PLAY UNI	42
MELEN PLAY COEX/ MELEN GRAPH COEX	
MELEN ANTISLIP	43

Stäbe:

MEDUR Vollstäbe	44
Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten	45
MEDUR Hohlstäbe	47
MEPOLEN Vollstäbe + Lagerübersicht.....	48-49
MELEN Vollstäbe + Lagerübersicht.....	50-51

Gepresste Platten:

MEDUR PRESS (PVC-U)	52
Lagerübersicht, Gewichtsliste	53
MEDUR PRESS C	54
MEPOLEN PRESS PP-H + MELEN PRESS PE-HD	55
MELEN 500 + MELEN 500 R.....	56
MELEN 1000 + MELEN 1000 R.....	57

Schaumplatten:

METEX (PVC-FF)	58
MERAL (PVC-IF).....	59
Technische Daten PVC	60-61
Technische Daten PE+PP.....	62-63
Chemische Beständigkeit	64-65
Schweißdraht Verpackungen.....	66
Fertigteile	67
Handling- und Bearbeitungshinweise	68
Rechtliche Hinweise	72



Contents

BEN's evolution	4
BEN Kunststoffe an introduction	5
Quality	6
Logistics and services	7
Our sites.....	8-9
Our delivery programme at a glance	10-11
Areas of application.....	13

PVC-U extruded sheets:

MEDUR	14
Stock availability, weight list, packaging units	15
MELOR.....	16
MEFLEX 500 + MEFLEX 1000.....	17
MEDUR TZ	18
MEDUR LT	19
MEFLAM	20
MEFOL + MEPRINT	21
METRANSPARENT.....	22
MEDUR welding rod, stock availability	23

PP extruded sheets:

MEPOLEN	24
Stock availability, weight list, packaging units	25
MEPOLEN S	26
Stock availability, weight list, packaging units	27
MEPOLEN COPO	28
Stock availability, weight list, packaging units	29
MEPOOL.....	30
Stock availability, weight list, packaging units	31
MEPOLEN G UNI+ MEPOLEN COEX	32
MEPOLEN welding rod, stock availability	33
MEPOLEN COPO F	34
MEPOLEN ORTHO / MELEN ORTHO	35

PE extruded sheets:

MELEN	36
Stock availability, weight list, packaging units	37
MELEN 100 (DIBt)	38
Stock availability, weight list, packaging units	39
MELEN 100 RC.....	40
MELEN PE-HD welding rod, stock availability	41
MELEN G UNI+ MELEN PLAY UNI	42
MELEN PLAY COEX/ MELEN GRAPH COEX	
MELEN ANTISLIP	43

Rods:

MEDUR rods	44
Stock availability, weight list, packaging units	45
MEDUR hollowed rods	47
MEPOLEN rods + Stock availability	48-49
MELEN rods + Stock availability	50-51

Pressed sheets:

MEDUR PRESS (PVC-U)	52
Stock availability, weight list	53
MEDUR PRESS C	54
MEPOLEN PRESS PP-H + MELEN PRESS PE-HD	55
MELEN 500 + MELEN 500 R.....	56
MELEN 1000 + MELEN 1000 R.....	57

Foam sheets:

METEX (PVC-FF)	58
MERAL (PVC-IF).....	59
PVC's specifications.....	60-61
PE+PP's specifications	62-63
Chemical resistance	64-65
Welding rods packagings.....	66
Machined parts	67
Instructions for processing and handling	69
Legal notice	72

Sommaire

Le développement de BEN	4
BEN Kunststoffe se présente	5
Qualité	6
Logistique et services	7
Notre localisation	8-9
Notre gamme de produits en un clin d'oeil	10-11
Secteurs d'application	13
PVC-U plaques extrudées:	
MEDUR	14
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	15
MELOR.....	16
MEFLEX 500 + MEFLEX 1000.....	17
MEDUR TZ	18
MEDUR LT	19
MEFLAM	20
MEFOL + MEPRINT	21
METRANSPARENT.....	22
MEDUR Fil à souder, vue d'ensemble du stock	23
PP plaques extrudées:	
MEPOLEN	24
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	25
MEPOLEN S	26
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	27
MEPOLEN COPO	28
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	29
MEPOOL.....	30
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	31
MEPOLEN G UNI+ MEPOLEN COEX	32
MEPOLEN Fil à souder, vue d'ensemble du stock	33
MEPOLEN COPO F	34
MEPOLEN ORTHO / MELEN ORTHO	35
PE plaques extrudées:	
MELEN	36
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	37
MELEN 100 (DIBt)	38
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	39
MELEN 100 RC	40
MELEN PE-HD Fil à souder, vue d'ensemble du stock.....	41
MELEN G UNI+ MELEN PLAY UNI	42
MELEN PLAY COEX/ MELEN GRAPH COEX	43
MELEN ANTISLIP	43
Joncs:	
MEDUR Joncs pleins.....	44
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	45
MEDUR Joncs creux	47
MEPOLEN Joncs pleins + Vue d'ensemble du stock	48-49
MELEN Joncs pleins + Vue d'ensemble du stock	50-51
Plaques pressées:	
MEDUR PRESS (PVC-U)	52
Vue d'ensemble du stock, liste des poids	53
MEDUR PRESS C	54
MEPOLEN PRESS PP-H + MELEN PRESS PE-HD	55
MELEN 500 + MELEN 500 R.....	56
MELEN 1000 + MELEN 1000 R.....	57
Plaques expansées:	
METEX (PVC-FF)	58
MERAL (PVC-IF).....	59
Spécifications PVC	60-61
Spécifications PE+PP	62-63
Résistance aux produits chimiques	64-65
Fil à souder conditionnements.....	66
Produits finis	67
Instructions de manipulation et traitement	70
Mentions légales	72

Contenuto

Lo sviluppo di BEN	4
BEN Kunststoffe si presenta	5
Qualità	6
Logistica e servizi	7
Il nostro sito	8-9
Il nostro programma di fornitura in breve	10-11
Applicazioni	13
PVC-U lastre estruse:	
MEDUR	14
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	15
MELOR.....	16
MEFLEX 500 + MEFLEX 1000	17
MEDUR TZ	18
MEDUR LT	19
MEFLAM	20
MEFOL + MEPRINT	21
METRANSPARENT.....	22
MEDUR Filo per saldatura, disponibilità magazzino.....	23
PP lastre estruse:	
MEPOLEN	24
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	25
MEPOLEN S	26
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	27
MEPOLEN COPO	28
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	29
MEPOOL.....	30
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	31
MEPOLEN G UNI+ MEPOLEN COEX	32
MEPOLEN Filo per saldatura, disponibilità magazzino 33	
MEPOLEN COPO F	34
MEPOLEN ORTHO / MELEN ORTHO	35
PE lastre estruse:	
MELEN	36
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	37
MELEN 100 (DIBt)	38
Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage	39
MELEN 100 RC	40
MELEN PE-HD Filo per saldatura, disponibilità magazzino	41
MELEN G UNI+ MELEN PLAY UNI	42
MELEN PLAY COEX/ MELEN GRAPH COEX	43
MELEN ANTISLIP	43
Barre:	
MEDUR Barre tonde piene	44
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio.....	45
MEDUR Barre tonde forate	47
MEPOLEN Barre tonde piene + Disponibilità magazzino.....	48-49
MELEN Barre tonde piene + Disponibilità magazzino.....	50-51
Lastre pressate:	
MEDUR PRESS (PVC-U)	52
Disponibilità magazzino, tabella pesi	53
MEDUR PRESS C	54
MEPOLEN PRESS PP-H + MELEN PRESS PE-HD	55
MELEN 500 + MELEN 500 R.....	56
MELEN 1000 + MELEN 1000 R.....	57
Lastre espanse:	
METEX (PVC-FF)	58
MERAL (PVC-IF).....	59
Specifiche PVC	60-61
Specifiche PE+PP	62-63
Resistenza chimica	64-65
Imballaggio filo di saldatura	66
Prefabbricati – pezzi finiti	67
Istruzioni di lavorazione stoccaggio.....	71
Note legali.....	72

Die Entwicklung von BEN

BEN's evolution

Le développement de BEN

Lo sviluppo di BEN



Eigene Produktion
Own production
Production interne
Produzione di propria



BEN Kunststoffe



Gudrun & Hans Bühler



- Gründung als Kunststoffhandel
- Eröffnung der Produktionsstätte - Extrusion von PVC-Platten - in Tschechien durch Hans und Gudrun Bühler
- Übernahme von Rilling und Pohl. Erweiterung des Maschinenparks, des Lieferprogramms und des Know-how durch erfahrene Mitarbeiter
- Beginn der Extrusion von PE- und PP-Platten
- Eröffnung des neuen Labor für Qualitätssicherung und zur Weiterentwicklung von Kunststoffen
- Firmenübergabe an die Söhne Hans Rainer Bühler (Dipl.-Ing. (FH) Maschinenbau) und Richard Bühler (Dipl.-Ing. (FH) Kunststofftechnik und Industriekaufmann)



- Founded as a plastics trading company
- Opening of the factory - extrusion of PVC-sheets - in the Czech Republic by Hans and Gudrun Bühler
- Acquisition of Rilling and Pohl. New machinery added and product range expanded. Corporate knowledge bolstered by hiring experienced staff
- Start of the extrusion of PE and PP sheets
- Opening of the new laboratory designated for quality assurance and further development of plastics
- Handover of the company to the sons Hans Rainer Bühler (graduate in mechanical engineering) and Richard Bühler (graduate engineer in plastics technology and industrial clerk)

1989



- Fondation comme commerce de plastique
- Ouverture du centre de production - extrusion des plaques PVC - en République Tchèque par Hans et Gudrun Bühler
- Acquisition de Rilling e Pohl. Expansion de la machinerie et de la gamme de produits. Renforcement du savoir-faire de l'entreprise grâce à un personnel plus expérimenté
- Début de l'extrusion des plaques PE et PP
- Ouverture du nouveau laboratoire destiné à l'assurance qualité et au développement continu des matières plastiques
- Transfert de l'entreprise aux fils Hans Rainer Bühler (ingénieur diplômé en construction mécanique) et Richard Bühler (ingénieur diplômé en technique des matières plastiques et agent technico-commercial)



- L'azienda nasce come fornitore di materie plastiche
- Apertura dello stabilimento di produzione - estrusione di lastre in PVC - nella Repubblica Ceca da parte di Hans e Gudrun Bühler
- Acquisizione di Rilling und Pohl. Espansione del parco macchine e del catalogo di prodotti. Evoluzione del know-how interno grazie all'assunzione
- Inizio dell'estrusione di lastre in PE e PP
- Apertura del nuovo laboratorio per la garanzia della qualità e l'ulteriore sviluppo delle materie plastiche
- Passaggio dell'azienda ai figli Hans Rainer Bühler (Ing. diplomato ingegneria meccanica) e Richard Bühler (Ing. diplomato tecnologia plastica e impiegato industriale commerciale)

1994

2003

2008

2014

2016

2019

2020

2021

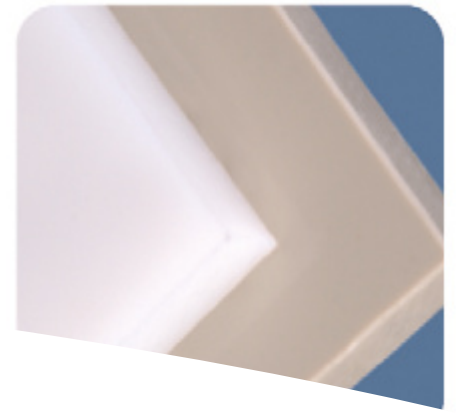
2022

- Erweiterung der PE- und PP-Produktion auf bis zu 2500 mm Breite
- Fertigstellung unserer neuen Produktions- und Lagerhalle in Mělník
- 30 Jahre BEN Kunststoffe und 25 Jahre eigene Produktion
- Größere Lagerkapazität für Granulate durch weitere neue Silos
- Inbetriebnahme der voll-automatischen Mischerei für PVC
- Produktionskapazität PP und PE wird erweitert
- Installation einer PV-Anlage zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

- Wider extrusion line for PE and PP sheets, max. width 2500 mm
- Completion of our new production- and warehouse hall in Mělník
- 30 years of BEN and 25 years of our own production
- Expansion of the storage capacity for granulates with additional new silos
- Commissioning of the fully automatic mixing unit for PVC
- Expansion of the PP and PE production capacity
- Installation of a PV system to reduce CO₂ emissions

- Nouvelle ligne d'extrusion offrant une largeur de 2500 mm aux matériaux PE et PP
- Emménagement dans notre nouveau hall de production et notre nouvel entrepôt à Mělník
- 30 ans d'expérience BEN et 25 ans de production interne
- Augmentation de la capacité de stockage des granulés grâce à de nouveaux silos supplémentaires
- Mise en service du mélangeur entièrement automatique pour PVC
- Augmentation de la capacité de production de PP et PE
- Installation d'un système photovoltaïque pour réduire les émissions de CO₂

- Nuova linea di estrusione con una larghezza di 2500 mm per lastre in PE e PP
- Completamenti del nostro nuovo capannone di produzione e magazzino a Mělník
- 30 anni di BEN Kunststoffe e 25 anni di produzione di propria
- Maggiore capacità di stoccaggio dei granuli grazie ai nuovi silos aggiuntivi
- Messa in servizio dell'impianto di miscelazione completamente automatico per PVC
- La capacità di produzione di PP e PE viene ampliata
- Installazione di un impianto fotovoltaico per la riduzione delle emissioni di CO₂



BEN Kunststoffe stellt sich vor

BEN bietet PVC-, PE- und PP- Platten und Stäbe in anwendungsorientierten Qualitäten aus Lagervorrat oder aus Produktion. Im Komplettprogramm sind Kunststoffhalbzeuge aus PA6, POM, PC, PMMA, PTFE, PVDF, ABS, PET, PEEK.

Hohe Produktqualität und zuverlässiger Service sind die Stärken, mit denen wir vielseitige Kundschaft aus Handel, Industrie, Behälterbau, Chemie, Werbung, Bau und Elektrotechnik im In- und Ausland überzeugen.

Es werden Platten mit einer Stärke von 1 bis 120 mm in extrudierter und gepresster Qualität in verschiedenen Farben und Abmessungen angeboten.

Die Rezepturen der BEN-Halbzeuge berücksichtigen die Veränderungen der gesetzlichen Vorschriften und sind auf dem neuesten Stand der Entwicklung.

BEN hat sich in Europa als mittelständischer Betrieb einen Namen gemacht, da auf Sonderwünsche schnell und flexibel reagiert werden kann und ein umfangreiches, gut sortiertes Lager, Kontinuität in Lieferung und Qualität garantiert.

BEN Kunststoffe an introduction

BEN supplies high-quality PVC, PE and PP sheets and rods ready for application, from stock or from the production line. BEN offers as well a complete range of semi-finished PA6, POM, PC, PMMA, PTFE, PVDF, ABS, PET, PEEK plastics.

The high quality of the products and reliable service are our strengths, which have enabled us to foster loyalty among our numerous national and international clients in the fields of commerce, industry, chemicals, advertising, civil construction and electrical engineering.

We manufacture extruded and pressed sheets with a thickness ranging from 1 to 120 mm in different colours and dimensions.

The composition of BEN's semi-finished products takes into account changes to statutory requirements and is at the forefront of the latest technology.

BEN has made its mark in Europe as a medium-sized company, thanks to its large and well-organised warehouse that ensures a continuous supply of high quality products, enabling flexibility and the swift delivery of special orders.

BEN plastiques se présente

BEN propose des plastiques semi-finis en PVC, PE et PP, sous forme de plaques et de joncs destinés à des applications multiples. Ils sont produits en série ou fabriqués sur mesure pour répondre aux demandes précises de nos clients. BEN peut aussi fournir des PA6, POM, PC, PMMA, PTFE, PVDF, ABS, PET, PEEK.

La qualité irréprochable du produit, la fiabilité et l'efficacité du service sont autant de points forts maîtrisés par BEN. Cette expérience est appréciée par notre clientèle variée et active dans les secteurs de la distribution, l'industrie, la chaudronnerie, l'alimentation, la chimie, la publicité, le bâtiment et l'électrotechnique.

Notre gamme de produits propose des plaques extrudées et pressées d'une épaisseur variant de 1 à 120 mm aux couleurs et dimensions diverses.

Les compositions des produits semi-finis BEN sont constamment actualisées au regard de la législation et intègrent les derniers développements.

La PME BEN s'est fondée une réputation au niveau européen pour sa rapidité de réponse aux souhaits particuliers des clients. Une flexibilité accrue est permise par une gamme de produits de haute qualité disponible en stocks et rapidement livrables.

BEN Kunststoffe si presenta

BEN offre lastre e barre in PVC, PE e PP di alta qualità e pronte per l'utilizzo, disponibili direttamente dal magazzino o dalla catena di produzione. Nel suo assortimento completo di prodotti semi-lavorati BEN offre anche PA 6, POM, PC, PMMA, PTFE, PVDF, ABS, PET, PEEK.

L'eccellente qualità dei prodotti e l'affidabilità del servizio sono i punti di forza con cui BEN ha conquistato una larga clientela nazionale ed internazionale, attiva nei settori di commercio, industria, prodotti chimici, pubblicità, costruzioni ed ingegneria elettrica.

La gamma di prodotti proposta da BEN include lastre estruse o pressate di elevata qualità con spessore variabile da 1 a 120 mm e diversi colori e formati.

La composizione dei semilavorati BEN tiene in considerazione l'evoluzione delle norme di legge ed è tecnologicamente all'avanguardia

BEN è un'azienda di media taglia che ha costruito la sua reputazione in Europa, sapendo rispondere rapidamente e con prodotti di qualità alle richieste le più varie dei suoi clienti, grazie alla sua flessibilità e ad un ampio e ben fornito magazzino.



Qualität

Die Qualität unserer Platten wurde aufgrund langjähriger Erfahrung kontinuierlich weiterentwickelt und den unterschiedlichen und veränderten Kundenanforderungen angepasst.

Wir produzieren nach DIN und berücksichtigen RoHS und REACH. Die Rezepturen beinhalten schon seit Jahren ausschließlich lebensmittel-unbedenkliche Stabilisationsadditive und sind frei von Blei, Cadmium, FCKW, Silikon, PCB, Bisphenol A, DOTE, Weichmachern und Schwermetallen.

Wir führen trinkwasser-geeignete Produkte.

Ausgewählte Rohstoffe und ein permanenter Überwachungsprozess gewährleisten hohe Produktsicherheit für unsere Kunden.

Die Qualität der Halbzeuge wird in unserem eigenen Labor und in Kooperation mit externen Partnern durch Prüfzeugnisse, Zertifikate und Zulassungen geprüft und dokumentiert.

Ein gut ausgestattetes Labor sichert eine ständige Weiterentwicklung und Qualitätssicherung der Produkte sowie die Möglichkeit, sich flexibel an Sonderwünsche der Kunden anzupassen.

Werkszeugnisse

Auf Anforderung können wir das Werkszeugnis DIN EN ISO 10204 2.2 und Abnahmeprüfzeugnis 3.1 ausstellen.

Quality

The vast experience we have acquired over many years, has enabled us to improve the quality of our sheets and to adapt them to a broad range of customer needs.

We produce in line with DIN and consider RoHS and REACH. For many years our products have contained only harmless stabilisation additives making them suitable for use with foodstuffs and they are free from lead, cadmium, CFC, silicon, PCB, bisphenol A, DOTE, plasticisers and heavy metals.

We supply products which are suitable for the contact with drinking water.

The meticulously selected high-quality raw materials provide our clients with the guarantee that the final product will meet the highest quality standards.

The quality of the semi-finished products is tested and documented in our own laboratory and in cooperation with external partners through test certificates and official authorisations.

A well-equipped laboratory ensures ongoing development and guarantees the quality of the products, as well as allowing us to quickly adapt to any special requests our customers may have.

Product certificates

We can issue the product test report 2.2 or inspection certificate 3.1 as defined in DIN EN ISO 10204.

Qualité

Fort d'une expérience acquise au fil des années, nous avons constamment amélioré la qualité de nos plaques, tout en les adaptant aux exigences les plus diverses de nos clients.

Nous produisons selon la norme DIN et en conformité avec les normes RoHS et REACH. Les compositions contiennent uniquement des additifs de stabilisation inoffensifs pour les denrées alimentaires. Elles sont également sans, plomb, cadmium, CFC, silicone, PCB, bisphénol A, DOTE, plastifiant ni métaux lourds.

Nous offrons des produits qui sont appropriés au contact avec l'eau potable.

La sélection rigoureuse des matières premières ainsi qu'un processus de contrôle permanent, assurent à nos clients une qualité élevée du produit.

La qualité des produits semi-finis est vérifiée et documentée dans notre propre laboratoire, et en coopération avec des partenaires externes à travers des attestations d'essais, des certificats et des autorisations.

Un laboratoire bien équipé représente l'assurance d'un développement constant de nos produits, une haute qualité et enfin une aisance d'adaptation aux demandes spéciales de nos clients.

Certificats de produits

Sur demande, nous pouvons délivrer les certificats de produits DIN EN ISO 10204 2.2 et Certificat de réception 3.1.

Qualità

Grazie alla sua pluriennale esperienza BEN ha continuamente migliorato la qualità delle sue lastre e adattandole alle diverse e molteplici esigenze della sua clientela.

Produciamo secondo le norme DIN e in accordo alle direttive RoHS e REACH. I prodotti BEN contengono da anni solo additivi di stabilizzazione non nocivi che li rendono adatti anche al contatto alimentare e sono privi di piombo, cadmio, CFC, silicone, PCB, bisfenolo A, DOTE, plastificanti e metalli pesanti.

BEN è in grado di offrire prodotti adatti al contatto con acqua potabile.

La selezione rigorosa di materie prime di eccellente qualità garantisce la sicurezza e la qualità dei prodotti che BEN propone ai suoi clienti.

La qualità dei prodotti semilavorati è verificata e documentata non solo nei laboratori interni ma anche in collaborazione con partner esterni che possono rilasciare, certificati e omologazioni.

I laboratori ben attrezzati di cui BEN dispone assicurano lo sviluppo continuo e garantiscono la qualità dei prodotti, nonché la possibilità di adattarsi in modo flessibile alle esigenze dei clienti.

Certificato di fabbrica

Su richiesta siamo in grado di rilasciare il certificato DIN EN ISO 10204 2.2 e Certificato di ispezione 3.1.



Logistik und Service

Lieferzeiten

BEN lagert ein breites Sortiment von über 2.300 t Halbzeugen. Unsere Läger in Deutschland und Tschechien ermöglichen kurzfristige Lieferungen unserer Lagerartikel, angepasst an Ihren Lieferterminwunsch.

Unsere flexible Produktionssteuerung gewährleistet kurze Lieferzeiten für Halbzeuge im Standard und für Sonderproduktionen.

Beratung

Unsere geschulten Mitarbeiter beraten Sie zu den Eigenschaften unserer Halbzeuge. Entsprechende Produktinformationen stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Zuschnitte

Wir schneiden unsere Halbzeuge auf die von Ihnen gewünschten Formate zu. Größere Mengen eines Formates können direkt auf der Maschine gefertigt werden. Damit kann eine deutliche Reduzierung des Verschnitts und der Kosten erreicht werden.

Schutzfolie

Auf Wunsch werden die Platten (alle Qualitäten) mit einseitiger oder beidseitiger Schutzfolie produziert.

Logistics and services

Delivery times

BEN stores a wide range of over 2,300 tonnes of semi-finished products. Our warehouses in Germany and the Czech Republic allow the swift supply of the stored articles, in line with the requirements of our clients.

Our flexible production management system guarantees short supply times for standard semi-finished products and for special productions.

Advice

Our qualified employees are more than happy to explain the properties of our semi-finished products. We will provide you with all the information about the product you may need.

Cuts

Our semi-finished products can be cut in order to be tailored to specific needs. For bigger quantities, the semi-finished product can be directly manufactured in the requested dimension. This procedure minimises waste and limits consequential costs.

Protection foil

If required, we can produce the sheets (all qualities) with protection foil on one side or on both sides.

Logistique et services

Délai de livraison

BEN dispose d'un stock de plus de 2.300 tonnes de produits semi-finis. Nos entrepôts en Allemagne et en République Tchèque permettent d'assurer une livraison des articles en stock dans les meilleurs délais, conformément aux préférences de livraison exprimées par nos clients. La flexibilité de notre gestion de production garantit des délais de livraison courts pour les produits semi-finis standard et pour les productions spéciales.

Conseil

Nos collaborateurs qualifiés seront ravis de vous conseiller sur les propriétés de nos produits semi-finis. Nous mettons aimablement à votre disposition toutes les informations qui vous seraient nécessaires.

Coupes

Nos produits semi-finis peuvent être coupés sur mesure selon vos besoins. Pour des quantités plus importantes nous pouvons produire directement des formats spécifiques, ce qui permet de réduire considérablement les déchets et par conséquent, les coûts.

Film de protection

Sur demande, nous produisons des plaques (toutes qualités) filmées sur une face ou sur deux faces.

Logistica e servizi

Tempi di consegna

BEN memorizza un'ampia gamma di oltre 2.300 tonnellate di prodotti semilavorati. I magazzini in Germania e nella Repubblica Ceca offrono consegne rapide degli articoli di magazzino, secondo le preferenze di consegna del cliente. Una gestione flessibile della produzione assicura brevi tempi di consegna per i semilavorati in produzioni standard e speciali.

Consulenza

Il nostro personale specializzato vi consiglierà sulle proprietà dei nostri prodotti semilavorati. Corrispondente informazioni di prodotto, le mettiamo volentieri a Vostra disposizione.

Tagli

BEN è in grado di tagliare i semilavorati nei formati richiesti. Per grandi quantità, i semilavorati possono essere prodotti direttamente alla lunghezza e larghezza richiesta. Ciò consente una significativa riduzione degli scarti e quindi una riduzione dei costi.

Pellicola di protezione

Su richiesta produciamo le lastre (tutte le qualità) con pellicola di protezione su un o su due lati.



Unser Standort in Deutschland

Als mittelständisches Familien-Unternehmen ist BEN in Gomaringen, am Fuße der schwäbischen Alb ansässig, zwischen der Universitätsstadt Tübingen (Kreisstadt) und der Industriestadt Reutlingen. Die baden-württembergische Landeshauptstadt Stuttgart ist in 30 Minuten zu erreichen. In Gomaringen befindet sich das head office der Firma mit Verkaufsbüro, einem Teil der Produktion, sowie ein Lager von Platten und Stäben.

Our site in Germany

BEN is a medium-sized family run business based in Gomaringen, which is located at the foot of the Swabian Jura just between the university town of Tübingen (district town) and the industrial city of Reutlingen. Stuttgart, the state capital of Baden-Württemberg can be reached within 30 minutes. Gomaringen is also the head office of BEN with its sales department, a part of the production as well as a warehouse for sheets and rods.

Notre localisation en Allemagne

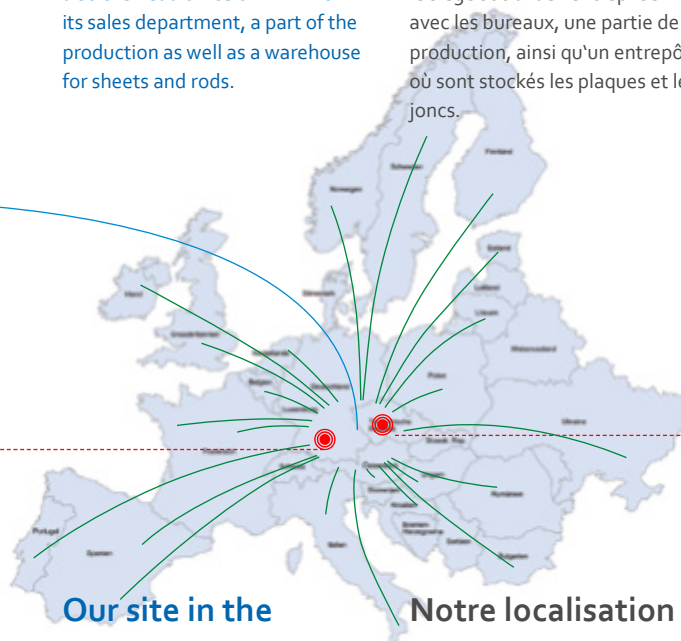
BEN est une entreprise familiale de taille moyenne qui se trouve à Gomaringen, ville située au pied du Jura souabe, entre la ville universitaire de Tübingen (sous-préfecture) et la ville industrielle de Reutlingen. Stuttgart, la capitale de l'Etat du Baden-Württemberg, est atteignable en seulement 30 minutes. À Gomaringen se trouve le siège social de l'entreprise avec les bureaux, une partie de la production, ainsi qu'un entrepôt où sont stockés les plaques et les joncs.

La nostra posizione in Germania

Come azienda a conduzione familiare di medie dimensioni la BEN è a Gomaringen, situato ai piedi del Giura Svevo, tra la città universitaria di Tubinga (città provincia) e la città industriale di Reutlingen. Il capoluogo del Baden-Württemberg Stoccarda è raggiungibile in 30 minuti. Qui a Gomaringen e la sede amministrativa della società con ufficio commerciale, una parte della produzione, così come uno stock di lastre e barre.

weltweit
worldwide
mondial
tutto il mondo

Gomaringen



Mělník

belieferte Länder
delivered countries
pays d'exportation
paesi forniti

Unser Standort in Tschechien

Unser Werk MEPLA befindet sich in Mělník, 30 km nördlich von Prag am Zusammenfluss von Moldau und Elbe. Dieser Standort wurde im Jahre 1994 vom Ehepaar Bühler im Hinblick auf die zentrale europäische Lage realisiert. Dank steigender Umsätze wurde kontinuierlich ausgebaut: Mehrere Extrusionsanlagen, Mischerei, Mühlen, Lager in Hochregalen. Die Bedeutung der Qualitätssicherung wird durch das eigene Labor mit allen erforderlichen Instrumenten unterstrichen.

Our site in the Czech Republic

Our manufacturing plant MEPLA is located in Mělník, 30 km north of Prague at the confluence of the Vltava and Elbe rivers. This site was selected by Mr. and Mrs. Bühler in 1994 because of its central location in Europe. Thanks to the increasing sales volumes, MEPLA has seen a continuous expansion characterized by additional extrusion lines, welding and milling machines and high-rack warehouses. Our commitment to quality assurance is underlined by our laboratory equipped with all the necessary machinery.

Notre localisation en République Tchèque

Notre usine, MEPLA, est située à Mělník, à 30 km au nord de Prague, au confluent de la Moldau et de l'Elbe. Ce site, qui bénéficie d'un emplacement stratégique en Europe centrale, a été réalisé en 1994 par Monsieur et Madame Bühler. Grâce à l'augmentation des chiffres de vente, les locaux n'ont cessés de s'agrandir: plusieurs lignes d'extrusion, centrale de malaxage, broyeur et une zone de stockage du matériel sur étagères en hauteur. Le contrôle de la qualité de nos produits est assuré par notre laboratoire qui possède tous les instruments nécessaires.

La nostra posizione nella Repubblica Ceca

Il nostro stabilimento di produzione MEPLA si trova a Mělník, 30 km al nord di Praga, alla confluenza della Moldava e l'Elba. Questo sito è stato realizzato nel 1994 dai coniugi Bühler in considerazione della posizione dell'Europa centrale. Grazie al aumento delle vendite è cresciuta costantemente: Diverse linee di estrusione, l'impianto di miscelazione, mulini, stoccaggio in scaffali alti. L'importanza della garanzia della qualità è sottolineata da un laboratorio con tutti gli strumenti necessari.



CO₂-Einsparungen durch erneuerbare Energien, die von der PV-Anlage auf dem Hallendach erzeugt werden

CO₂ savings from renewable energy generated by the PV system on the hall roof

Économies de CO₂ grâce aux énergies renouvelables générées par le système photovoltaïque placé sur le toit du hall.

Risparmio di CO₂ grazie alle energie rinnovabili generate dall'impianto fotovoltaico sul tetto del capannone

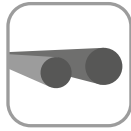


Unser Lieferprogramm auf einen Blick Our delivery programme at a glance Notre gamme de produits en un clin d'oeil La nostra gamma di prodotti in sintesi

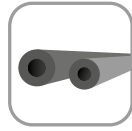
Material Material Matériel Materiale	DIN Bezeichnung DIN Term Désignation DIN DIN Descrizione	Farben bei Platten Colours of sheets Couleurs des plaques Colori delle lastre																							
MEDUR	PVC-U Standardqualität	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X	X	X	X		
MELOR	PVC-U erhöht schlagzäh	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X			X		
MEFLEX 500	PVC-U stark erhöht schlagzäh	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X			X		
MEFLEX 1000	PVC-U extrem schlagzäh	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X			X		
MEDUR TZ	PVC-U Tiefziehqualität	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X			X		
MEDUR LT	PVC-U lebensmittelunbedenklich	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X			X		
MEFLAM	PVC-U mit Brandschutzzeugnis	11	35	10/16	●	●	●	●	5	●										X	X		X		
MEFOL	PVC-U Dekorbeschichtung	verschiedene Dekore / several decors / décors divers / diversi decori																X			X				
MEPRINT	PVC-U Druckqualität	11	35	10/16																X			X		
METRSPARENT	PVC-U transparent																			X			X		
MEDUR R	PVC-U Regenerat				●															X			X		
MEPOLEN	PP-H Standard		35	10										32	(N)					X	X	X	X		
MEPOLEN S	PPs schwer entflammbar				●													37		X			X		
MEPOLEN COPO	PP-C Standard			10/16										32	(N)					X			X		
MEPOLEN POOL	PP-C Schwimmbadqualität		35	10/16										32		37	●	15		X			X		
MEPOLEN G UNI	PP-H genarbt				●															X			X		
MEPOLEN COEX	PP-H co-extrudiert				●	verschiedene Farbkombinationen möglich auf Anfrage																X			X
MEPOLEN COPO F	PP-C geschäumt				●																X		X		
MEPOLEN ORTHO	PP-H Orthopädietechnik				●												(N)				X		X		
MEPOLEN R	PP Regenerat				●																X		X		
MELEN	PE-HD Standard				●											(N)			24		X	X	X	X	
MELEN 100	PE-100 Druckbehälterqualität				●											(N)					X		X		
MELEN 100 RC	PE-100 RC Druckbehälterqualität				●			●													X		X		
MELEN 80	PE-80 Druckbehälterqualität				●																X		X		
MELEN G UNI	PE-HD genarbt				●	●	●	●	5	●						(N)			24		X		X		
MELEN PLAY	PE-HD Spielgerätequalität		35		●	●	●	●	5	●						(N)			24		X		X		
MELEN PLAY	PE-HD co-extrudiert mit Narbung				●	verschiedene Farbkombinationen möglich auf Anfrage																X			X
MELEN COEX	PE-HD co-extrudiert				●	verschiedene Farbkombinationen möglich auf Anfrage																X			X
MELEN GRAPH COEX	PE-HD co-extrudiert				●	verschiedene Farbkombinationen möglich auf Anfrage																			
MELEN ANTISLIP	PE-HD rutschhemmend				●	verschiedene Farbkombinationen möglich auf Anfrage																X			X
MELEN ORTHO	PE 300 Orthopädietechnik																(N)				X		X		
MELEN R	PE Regenerat				●																X		X		
MEDUR PRESS	PVC-U gepresst		11		●	●															X		X		
MEDUR PRESS C	PVC-U nachchloriert																		37		X		X		



Platten
Sheets
Plaques
Lastre



Vollstäbe
Rods
Joncs pleins
Barre tonde



Hohlstäbe
hollow rods
Joncs creux
Barre forate



Schweißdraht
Welding wire
Fil à souder
Filo di saldatura

Material Material Matériel Materiale	DIN Bezeichnung DIN Term Désignation DIN DIN Descrizione	Farben bei Platten Colours of sheets Couleurs des plaques Colori delle lastre																							
MEPOLEN PRESS	PP-H gepresst																	32	(N)	X				X	
MELEN PRESS	PE-HD gepresst																		(N)	X				X	
MELEN 500	PE-HMW gepresst			(10/16)		●	●		●										(N)	24	X				
MELEN 500 R	PE-HMW gepresst Regenerat					●													(N)	24	X				
MELEN 1000	PE-UHMW gepresst					●													(N)	24	X	X			
MELEN 1000 R	PE-UHMW gepresst Regenerat					●													(N)	24	X				
MERAL	PVC IF Integralschaum			○																X					
METEX	PVC FF Freischaumplatte			○																X					
MEMID	PA																			X	X		X		
MEMID 6	PA 6																			X	X		X		
MEMID 6.6	PA 6.6																			X	X				
MEMID 6 GF 30	PA 6 GF30																			X	X				
MEMID 6G	PA 6 G																			X	X		X		
MEPOM C	POM-C																			X	X		X		
MELAT	PMMA																			X	X				
MENAT	PC																			X					
MEFLOR	PVDF																			X	X				X
MEFLON	PTFE																			X	X				
MERYL	ABS																			X					
MEROL	PS																			X					
MEPEEK	PEEK																			X	X				
METHALAT	PET																			X	X				X

auf Anfrage
upon request
sur demande
su richiesta

7011 → 11	(11)	Dunkelgrau	ca. RAL 7011
7015 → 15	(15)	Schiefergrau	ca. RAL 7015
7032 → 32	(32)	Kieselgrau	ca. RAL 7032
7035 → 35	(35)	Hellgrau	ca. RAL 7035
7037 → 37	(37)	Staubgrau	ca. RAL 7037
9010/9016 → 10/16	○	Weiß	ca. RAL 9010/16
	●	Schwarz	ca. RAL 9011
	●	Rot	ca. RAL 3000
	●	Elfenbein	ca. RAL 1014
	●	Blau	ca. RAL 5010
6002 → 2	(2)	Grün	ca. RAL 6002
6005 → 5	(5)	Grün	ca. RAL 6005
6024 → 24	(24)	Grün	ca. RAL 6024
	●	Gelb	ca. RAL 1021
	(N)	Natur	
	●	Hellblau	
	●	Mittelblau	
	(T)	Transparent	

Weitere Farben
auf Anfrage.

Dark Grey
Slate Grey
Pebble Grey
Light Grey
Dusty Grey
White
Black
Red
Ivory
Blue
Green
Green
Yellow
Natural
Light Blue
Medium Blue
Clear

Further colours
upon request.

Gris Foncé
Gris Ardoise
Gris Silex
Gris Clair
Gris Poussière
Blanc
Noir
Rouge
Ivoire
Bleu
Vert
Vert
Vert
Jaune
Naturel
Bleu Clair
Bleu Moyen
Transparent

Autres couleurs
sur demande.

Grigio Scuro
Grigio Ardesia
Grigio Ghiaia
Grigio Chiaro
Grigio Polvere
Bianco
Nero
Rosso
Avorio
Blu
Verde
Verde
Verde
Giallo
Naturale
Blu Chiaro
Blu Mezzo
Trasparente

Altri colori
su richiesta.

Neue Krones PET-Linie für Speiseöl

New Krones PET line for edible oil

Nouvelle ligne PET de Krones pour l'huile alimentaire

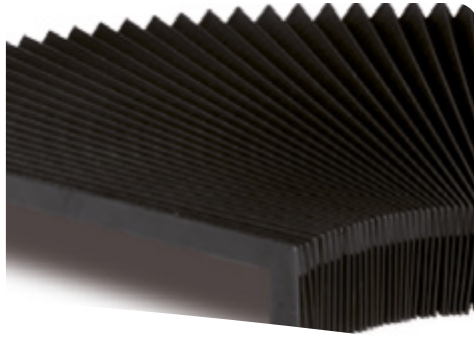
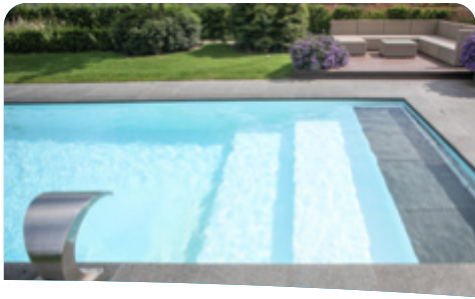
Nuova linea Krones in PET per olio di cucina



BEN liefert Kunststoffplatten für
BEN supplies plastic sheets for
BEN fournit des plaques en plastique à
BEN fornisce lastre di plastica per

 **KRONES**

Getränkeabfüllanlagen.
beverage bottling lines.
pour leur lignes d'embouteillage de boissons.
impianti di riempimento di bevande.



Einsatzbereiche

Die spezifischen Eigenschaften variieren stark, wodurch für nahezu jeden Einsatzzweck der passende Kunststoff lieferbar ist.

MEDUR ist ein Hart-PVC (PVC-U), welches frei von DOTE, Blei, Cadmium, FCKW, Silikon, PCB, Bisphenol A, Weichmachern und Schwermetallen ist.

Es ist geeignet für Anwendungen im Apparate- und Behälterbau, Galvanotechnik, Schaltschrankbau und vielen weiteren Bereichen.

MEPOLEN ist ein wärmestabiles Polypropylen (PP). Es ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, z.B. Homopolymer, schwer entflammbar, oder Copolymer und besitzt vielfältige Einsatzmöglichkeiten, besonders im chemischen Apparate- und Behälterbau, der Lüftungs-, Medizin- und Reinraumtechnik.

Durch hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit, sowie die Schwerentflammbarkeit sind bestimmte Kunststoffe sehr gut als Baustoff zu verwenden.

MELEN ist ein Polyethylen mit hoher Dichte (auch bekannt als PE-HD oder PE300). Dieser Werkstoff ist leicht zu bearbeiten und für viele Anwendungen einsetzbar, insbesondere im chemischen Apparate- und Behälterbau.

Areas of application

The specific properties of plastic vary greatly, which makes it possible to find a plastic suitable for almost any purpose.

MEDUR is a PVC-U, free from DOTE, lead, cadmium, CFC, silicon, PCB, bisphenol A, plasticisers and heavy metals. It is suitable for applications in tank and equipment engineering, galvanisation technology, electric control cabinets and many other uses.

MEPOLEN is a polypropylene (PP) that withstands heat, and is available with several different properties, e.g. homopolymer, with low fire propagation or copolymer, and has numerous uses, especially in the construction of equipment and chemical receptacles, ventilation technology, medical and septic technology.

A high resistance to weather conditions and UV rays, as well as the low fire propagation makes certain plastics ideal for use in the construction of buildings.

MELEN is a high-density polyethylene (also known as PE-HD or PE300). This material is easy to work with and can be utilised in many areas, especially in the construction of equipment and chemical recipients.

Secteurs d'application

Les propriétés spécifiques sont très diverses, ce qui permet de fournir le plastique adéquat pour presque toutes les utilisations.

MEDUR est un PVC rigide (PVC-U), sans DOTE, plomb, cadmium, CFC, silicone, PCB, bisphénol A, plastifiant ni métaux lourds. Il est approprié pour la construction d'appareils et de réservoirs, pour les applications dans la technologie de la galvanisation, des armoires électriques et pleins d'autres utilisations.

MEPOLEN est un polypropylène (PP) résistant à la chaleur, disponible avec plusieurs propriétés. Il peut par exemple être homopolymère, à faible propagation de la flamme ou copolymère. Il possède de nombreuses possibilités d'utilisation, particulièrement dans la construction d'équipements et de récipients chimiques, dans la technique de ventilation, la technologie médicale et des salles blanches.

Grâce à leur haute résistance aux conditions atmosphériques et aux rayons UV, ainsi que leur faible inflammabilité, certains plastiques peuvent parfaitement être utilisés dans la construction des bâtiments.

MELEN est un polyéthylène de haute densité (également connu sous le nom de PE-HD ou PE300). Ce matériau est facile à travailler et s'utilise dans diverses applications, particulièrement dans la construction d'équipements et de récipients chimiques.

Applicazioni

Le proprietà specifiche variano ampiamente così per qualsiasi scopo la plastica giusto è consegnabile.

MEDUR è un PVC rigido (PVC-U), che è privo di DOTE, piombo, cadmio, CFC, silicone, PCB, bisfenolo A, plastificanti e metalli pesanti. È adatto alle costruzioni di impianti, applicazioni di galvanotecnica, armadi per quadri elettrici o per tanti altri utilizzi.

MEPOLEN è un polipropilene (PP) resistente al calore. È disponibile in diverse versioni, ad esempio omopolimero ignifugo o copolimero ed ha molte possibili applicazioni, specialmente in ingegneria chimica e nella costruzione di contenitori, sistemi di ventilazione, e nella tecnologia medica e tecnologia delle camere bianche.

Per l'elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV all'infiammabilità alcune plastiche sono molto da utilizzate come materiale da costruzione.

MELEN è un polietilene ad alta densità (noto anche come PE-HD o PE300). Questo materiale è facile da lavorare e può essere utilizzato per molte applicazioni, specialmente in ingegneria chimica e in costruzione di contenitori



MEDUR (PVC-U)

Hart-Platten extrudiert Polyvinylchlorid

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- bedingt tiefziehfähig
- gut schweiß- und verklebbar
- Einsatztemperatur bis +60 °C
- Brandklasse DIN 4102-B1 auf Anforderung (MEFLAM)
- gute Zerspanbarkeit
- elektrische Isoliereigenschaften
- bedruckbar
- witterungsbeständig
- glatte Oberfläche

Anwendung:

- Apparate- und Behälterbau
- Galvanoanlagen
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Fotoindustrie
- Tiefziehteile
- industrielle Fortlufttechnik
- Elektroschalterschrankbau
- Faltenbälge
- Auskleidung von Kläranlagen
- Wasseraufbereitungsanlagen

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 1 - 30 mm
2440 x 1220 x div. Stärken
4000 x 2000 x 3 - 7 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

MEDUR R auf Anfrage günstige Qualität aus Wiederverwertung

Anwendung:

- Wurzelschutz
- Schallschutzwand

rigid extruded sheets Polyvinylchlorid

Properties:

- high chemical resistance
- conditionally thermoformable
- easy to weld and glue
- operating temperature to +60 °C
- flammability classification DIN 4102-B1 upon request (MEFLAM)
- good machinability
- electrical insulating properties
- printable
- weatherproof
- smooth surface

Application:

- tank and equipment engineering
- galvanising plants
- chemistry and laboratory technology
- mechanical engineering
- photo industry
- thermoforming components
- systems for exhaust air
- construction of electric control cabinets
- bellows
- lining of waste water treatment plants
- water treatment plants

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 1 - 30 mm
2440 x 1220 x var. thicknesses
4000 x 2000 x 3 - 7 mm

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

MEDUR R upon request low price grade from recycled materials

Application:

- root barriers
- soundproof walls

plaques extrudées rigides chlorure de Polyvinyle

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- thermoformable sous vide sous condition
- peut être soudé et collé facilement
- temp. d'utilisation à +60 °C
- norme d'incendie DIN 4102-B1 sur demande (MEFLAM)
- facile à usiner
- propriétés d'isolation électrique
- imprimable
- résistant aux intempéries
- surface lisse

Application:

- construction d'appareils et de réservoirs
- galvanoplastie
- techniques chimiques et de laboratoire
- construction mécanique
- industrie photographique
- application de thermoformage
- systèmes pour l'air d'échappement
- construction des armoires électriques
- soufflets
- chemisage pour des stations d'épurations
- stations de traitement d'eau

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 1 - 30 mm
2440 x 1220 x épaisseurs div.
4000 x 2000 x 3 - 7 mm

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

MEDUR R sur demande qualité à prix avantageux grâce au recyclage

Application:

- protection contre les racines
- mur antibruit

lastre estruse rigido cloruro di Polivinile

Caratteristiche:

- elevata stabilità chimica
- condizionalmente termoformabile
- ottimo per saldature e incollamento
- temperature di uso fino a +60 °C
- con certificato di protezione antincendio DIN 4102-B1 su richiesta (MEFLAM)
- buona lavorabilità
- isolante elettrico
- ottimo per stampare
- resistente alle intemperie
- superficie liscia

Applicazioni:

- costruzione di impianti
- impianti galvanotecnici
- tecniche di laboratorio e chimica
- costruzione di macchine
- industria fotografica
- termoformatura
- tecnologia industriale per scarichi d'aria
- armadi per quadri elettrici
- soffietti
- depurazione delle acque reflue
- impianto di trattamento delle acque

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 1 - 30 mm
2440 x 1220 x vari spessori
4000 x 2000 x 3 - 7 mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta..

MEDUR R solo su richiesta variante a basso costo pro- dotta con materie riciclate

Applicazione:

- Protezione contro le radici
- muro di isolamento acustico



Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten

Stock availability, weight list, packaging units

Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage

Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio



MEDUR (PVC-U)

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso							Extrudiert Extruded Extrudé Estruso									
	2000 x 1000 mm							3000 x 1500 mm									
	mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori				kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori							
1	3,10	200	●	●	⑩	●	●										
1,5	4,26	150	●	●	⑩	●	●				Ⓣ						
2	5,68	100	●	●	⑩	●	●	●	●	●	●	Ⓣ					
3	8,52	70	●	●	⑩	●	●	●	●	●	●	Ⓣ					
4	11,36	55	●	●	⑩	●	●	●				Ⓣ					
5	14,20	40	●	●	⑩	●	●	●	●			Ⓣ					
6	17,04	35	●	●	⑩	●	●	●				Ⓣ					
8	22,72	25	●	●	⑩	●	●	●				Ⓣ					
10	28,40	22	●	●	⑩	●	●	●				Ⓣ					
12	34,08	18	●	●	⑩	●	●	●									
15	42,60	15	●	●	⑩	●	●	●									
20	56,80	11	●	●	⑩	●	●	●									
25	72,50	8	●	●	⑩	●	●	●									
30	87,00	7	●	●	⑩	●	●	●									
35	101,50	6	●			●											
40	116,00	5	●	●	⑩	●	●										
50	147,00	4	●			●											

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten. Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability. Further colours and dimensions upon request.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente. Autres couleurs et dimensions sur demande.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita. Altri colori e dimensioni su richiesta.

Farben:

- Dunkelgrau ca. RAL 7011
- Hellgrau ca. RAL 7035
- ⑩ Weiß ca. RAL 9010
- ⑩ Weiß ca. RAL 9016
- Schwarz ca. RAL 9011
- Rot ca. RAL 3000
- Elfenbein ca. RAL 1014
- Blau ca. RAL 5010
- Grün ca. RAL 6005
- Gelb ca. RAL 1021
- Ⓣ Transparent (siehe S. 22)

Colours:

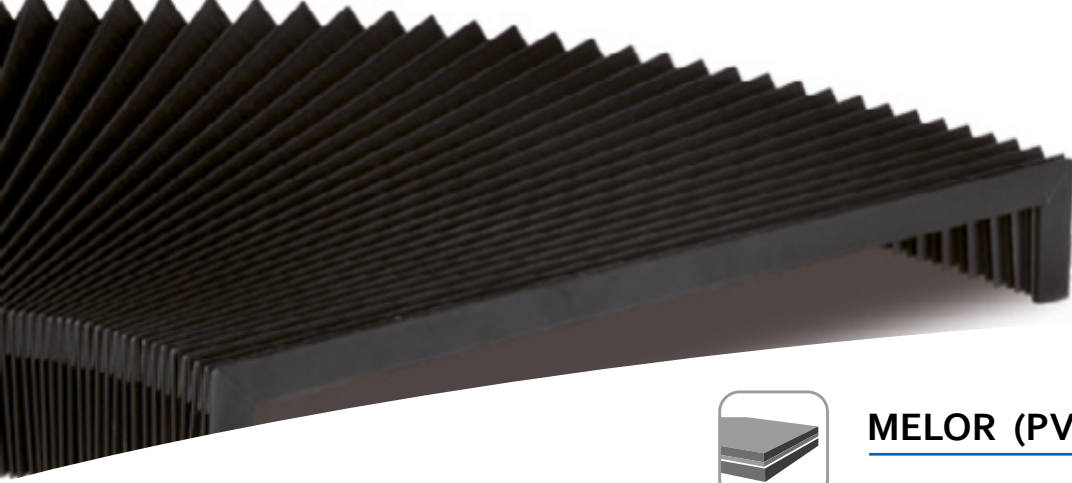
- Dark Grey
- Light Grey
- White
- White
- Black
- Red
- Ivory
- Blue
- Green
- Yellow
- Clear (see p. 22)

Couleurs:

- Gris Foncé
- Gris Clair
- Blanc
- Blanc
- Noir
- Rouge
- Ivoire
- Bleu
- Vert
- Jaune
- Transparent (voir p. 22)

Colori:

- Grigio Scuro
- Grigio Chiaro
- Bianco
- Bianco
- Nero
- Rosso
- Avorio
- Blu
- Verde
- Giallo
- Trasparente (vedi pag. 22)



MELOR (PVC-U)

Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- erhöht schlagzäh
- normal entflammbar
DIN 4102-B2
- alle weiteren Eigenschaften wie
MEDUR (PVC-U) (siehe S.14)

Anwendung:

- Schilder und Displays
- Sandwichelemente
- Türpaneele
- Fotoentwicklungsschalen
- Laboranlagen
- Faltenbälge

Farben:

wie MEDUR (PVC-U)
(siehe S. 15)

rigid extruded sheets

Properties:

- enhanced impact strength
- normally flammable
DIN 4102-B2
- all other properties as
MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- signs and displays
- laminating elements
- door panels
- darkroom development trays
- laboratory systems
- bellows

Colours:

as MEDUR (PVC-U)
(see p. 15)

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- résistance accrue aux chocs
- inflammable normalement
DIN 4102-B2
- toutes les autres
propriétés comme
MEDUR (PVC-U) (voir p.14)

Application:

- panneaux et écrans
- éléments sandwich
- panneaux de porte
- enveloppes pour le
développement photo
- installations de laboratoire
- soufflets

Couleurs:

comme MEDUR (PVC-U)
(voir p. 15)

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- alta resistenza agli urti
- normalmente in infiammabile
DIN 4102-B2
- tutte le altre caratteristiche come
MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- pannelli e schermi
- elementi sandwich
- pannelli porta
- vassoi per sviluppo foto
- sistemi per laboratori
- soffietti

Colori:

come MEDUR (PVC-U)
(vedi pag. 15)



Standardabmessungen:

wie MEDUR (PVC-U)
(siehe S. 14)

Weitere Farben, Abmessungen
und Stärken auf Anfrage.

Standard dimensions:

as MEDUR (PVC-U)
(see p. 14)

Further colours, dimensions and
thicknesses upon request.

Dimensions standards:

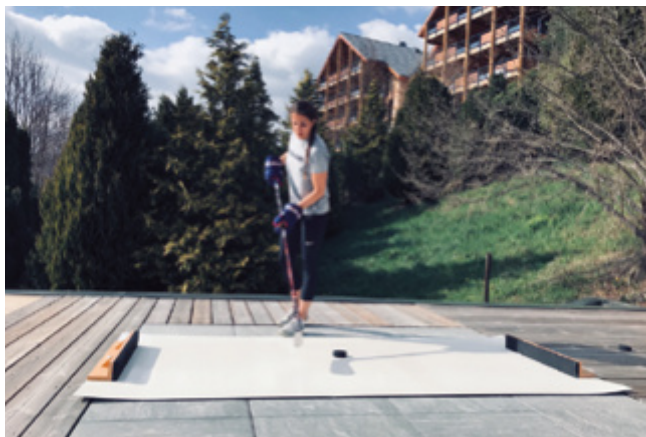
comme MEDUR (PVC-U)
(voir p. 14)

Autres couleurs, dimensions et
épaisseurs sur demande.

Formati standard:

come MEDUR (PVC-U)
(vedi pag. 14)

Altri colori, formati e
spessori su richiesta.



MEDUR/MELOR Hockey Trainingsplatte
MEDUR/MELOR Hockey training sheet
MEDUR/MELOR Plaque d'entraînement de hockey
MEDUR/MELOR Lastre di allenamento per l'hockey

MEFLEX 500 (PVC-U)



Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- stark erhöht schlagzäh
- verwendbar auch bei Außentemperaturen von -20 bis +60 °C
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Anwendung:

- Herstellung von Bade- oder Duschwannen
- Isolationsteile
- Behälter
- flexible Konstruktionsteile im Maschinenbau

rigid extruded sheets

Properties:

- highly enhanced impact strength
- also usable at outdoor temperatures from -20 to +60 °C
- all further properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- bath tub manufacture
- insulation parts
- containers
- flexible structures for mechanical engineering

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- résistance aux chocs fortement accrue
- aussi utilisable à des températures extérieures de -20 à +60 °C
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Application:

- fabrication des baignoires
- pièces isolantes
- réservoirs
- éléments de construction flexible pour la construction mécanique

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- più alta resistenza agli urti
- può essere utilizzato anche a temperature esterne fino da -20 fino a +60 °C
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- fabbricazione di vasche o piatti doccia
- parti isolanti
- serbatoio
- parti flessibili di strutture, in ingegneria meccanica

MEFLEX 1000 (PVC-U)



Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- extrem schlagzäh
- kälteschlagzäh
- verwendbar auch bei niedrigen Außentemperaturen von -40 bis +60 °C
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Anwendung:

- Transportbehälter
- Anwendungen mit sehr hohen mechanischen Eigenschaften

rigid extruded sheets

Properties:

- highest impact strength
- cold impact strength
- also usable at very low outdoor temperatures from -40 to +60 °C
- all other properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- transport boxes
- other applications requiring high mechanical properties

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- résistance accrue aux chocs maximale
- bonne résilience chocs à basse température
- aussi utilisable à des températures extérieures très basse de -40 à +60 °C
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Application:

- caisses de transport
- applications avec haute propriétés mécaniques

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- massima resistenza agli urti
- impatto temperatura
- può essere utilizzato anche a bassa temperatura da -20 fino a +60 °C
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- container per il trasporto
- applicazioni con elevate proprietà meccaniche

MEFLEX 500 (PVC-U) / MEFLEX 1000 (PVC-U)

Farben:

wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 15)

Colours:

as MEDUR (PVC-U) (see p. 15)

Couleurs:

comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 15)

Colori:

come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 15)



Standardabmessungen:

wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Standard dimensions:

as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Dimensions standards:

comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Formati standard:

come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Kein Lagerartikel, nur aus Produktion mit Mindestmenge.

Not available from stock, only from production with minimum order quantity.

Article pas en stock, disponible seulement sur commande (quantité minimale requise).

Articoli non in magazzino, produzione su richiesta con minimo d'acquisto



MEDURTZ (PVC-U)

Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- sehr gut tiefziehfähig
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Anwendung:

- Türpaneele
- Zeltpaneele
- Deckenpaneele
- Fassadenpaneele
- Thermoformteile mit höchsten Umformungsgraden
- Transportkästen
- Behälter
- Telefonschaltkästen

Farben:

wie MEDUR (PVC-U)
(siehe S. 15)

rigid extruded sheets

Properties:

- excellent for thermoforming applications
- all other properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- door panels
- tent panels
- ceiling panels
- facade panels
- thermoforming parts with maximum degrees of deformation
- transport boxes
- containers
- phone cabinets

Colours:

as MEDUR (PVC-U)
(see p. 15)

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- excellent comportement au thermoformage sous vide
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Application:

- panneaux de porte
- panneaux de tente
- panneaux de plafond
- panneaux de façade
- pièces thermoformées avec un haut degré de formage
- boîtes de transport
- réservoirs
- cabines de distribution téléphonique

Couleurs:

comme MEDUR (PVC-U)
(voir p. 15)

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- ottima termoformabilità
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- pannelli porta
- pannelli tenda
- pannelli soffitto
- pannelli di facciata
- parti termoformate ad alta deformabilità
- scatole di trasporto
- contenitori / scatole
- armadi per quadri del telefono

Colori:

come MEDUR (PVC-U)
(vedi pag. 15)



Standardabmessungen:

wie MEDUR (PVC-U)
(siehe S. 14)

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Standard dimensions:

as MEDUR (PVC-U)
(see p. 14)

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Dimensions standards:

comme MEDUR (PVC-U)
(voir p. 14)

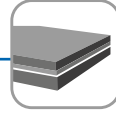
Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Formati standard:

come MEDUR (PVC-U)
(vedi pag. 14)

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MEDUR LT (PVC-U)



Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- **lebensmittelunbedenklich** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1935/2004, und (EG) Nr. 10/2011
- Trinkwasserkontakt zugelassen. Gemäß Verordnung des Gesundheitsministeriums CZ n° 409/2005
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S.14)

Anwendung:

- Lebensmitteltechnik
- Apparate- und Behälterbau
- Schneidbretter
- Frischwasserbehälter
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Tiefziehteile
- industrielle Fortlufttechnik
- Auskleidung von Kläranlagen
- Wasseraufbereitungsanlagen

Farben:

wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 15)

Standardabmessungen:

wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

rigid extruded sheets

Properties:

- **approved for food contact** in line with regulation (EC) No 1935/2004, and (EC) No. 10/2011
- Approved for contact with drinking water. According to the regulation of the Ministry of Health CZ n° 409/2005
- all other properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- food technology
- tank and equipment engineering
- cutting boards
- fresh water tanks
- chemistry and laboratory technology
- mechanical engineering
- thermoformed parts
- systems for exhaust air
- lining of waste water treatment plants
- water treatment plants

Colours:

as MEDUR (PVC-U) (see p. 15)

Standard dimensions:

as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- **sans crainte pour les aliments** conformément au règlement (CE) n° 1935/2004 et (CE) n° 10/2011
- Approuvé pour le contact avec l'eau potable. Selon la réglementation du Ministère de la Santé CZ n° 409/2005
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Application:

- technologie alimentaire
- construction d'appareils et de réservoirs
- planche à découper
- réservoir d'eau fraîche
- techniques chimiques et de laboratoire
- construction mécanique
- pièces thermoformées
- systèmes pour l'air d'échappement
- chemisage pour des stations d'épurations
- stations de traitement d'eau

Couleurs:

comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 15)

Dimensions standards:

comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- **sicurezza alimentare** ai sensi del regolamento (CE) n 1935/2004 e (CE) n 10/2011
- Consentito il contatto con l'acqua potabile. Secondo il regolamento del Ministero della Salute CZ n° 409/2005
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- tecnologia alimentare
- costruzione di impianti e contenitori
- taglieri
- contenitore per l'acqua fresca
- il tecniche di laboratorio e chimica
- la costruzione di macchine
- pezzi imbutiti
- tecnologia industriale per scarichi d'aria continua
- pezzi stampati
- rivestimento degli impianti di trattamento delle acque reflue
- impianto di trattamento delle acque

Colori:

come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 15)

Formati standard:

come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Altri colori, formati e spessori su richiesta.





MEFLAM (PVC-U)

Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- Brandschutzzeugnisse
- selbstverlöschend und entsprechen den höchsten Anforderungen internationaler Brandschutznormen für Kunststoffprodukte (siehe folgende Tabelle).

rigid extruded sheets

Properties:

- fire protection certifications
- self-extinguishing and comply with the most demanding international fire resistance standards defined in the field of plastics, as indicated by representative results in the attached table.

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- certificats protection incendie
- autoextinguibles et conformes aux normes internationales les plus exigeantes de résistance au feu telles qu'elles sont définies dans le domaine du plastique et comme en attestent les résultats indiqués dans ce tableau.

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- Certificato antincendio
- autoestinguenti e soddisfano i più elevati requisiti delle norme internazionali di protezione antincendio per i prodotti in plastica (vedi tabella sotto).

Land	Norm	Klassifizierung
Deutschland	DIN 4102	B1
Frankreich	NFP 92-512	M1
Großbritannien (UK)	BS 476/7	1Y
EU-Norm	EN 13501	B-s3,d2
USA	UL94	V0

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

- general test certificate issued by an approved building inspectorate
- all other properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

- certificat général délivré par un service d'inspection des constructions
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

- Certificato generale edili di prova dell'Ispettorato
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Bitte Brandschutzzeugnis und Einstufung bei Anfrage klären!

Please specify the fire protection certification and the classification before ordering!

Précisez le certificat de protection incendie et le classement avant de commander, s'il vous plaît!

Si prega di specificare il certificato antincendio e la classificazione richiesta prima di ordinare!

Anwendung:

- Apparate- und Behälterbau
- Galvanoanlagen
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Fotoindustrie
- Tiefziehen
- industrielle Fortlufttechnik
- Elektroschaltschrankbau
- Faltenbälge
- Auskleidung von Kläranlagen
- Wasseraufbereitungsanlagen

Application:

- tank and equipment engineering
- galvanising plants
- chemistry and laboratory technology
- mechanical engineering
- photo industry
- deep drawing vacuum
- systems for exhaust air
- construction of electric control cabinets
- bellows
- lining of waste water treatment plants
- water treatment plants

Application:

- construction d'appareils et de réservoirs
- galvanoplastie
- techniques chimiques et de laboratoire
- construction mécanique
- industrie photographique
- application de thermoformage
- ventilation mécanique contrôlée (VMC)
- construction des armoires el.
- soufflets
- chemisage pour des stations d'épurations
- stations de traitement d'eau

Applicazioni:

- costruzione di impianti
- impianto galvanotecnici
- il tecniche di laboratorio e di chimica
- costruzione di macchine
- industria fotografica
- termoformatura
- tecnologia industriale per aria continua
- armadi per quadri elettrici
- soffietti
- rivestimento degli impianti di trattamento delle acque reflue
- impianto di trattamento delle acque

Farben und Abmessungen siehe Seite 15 / auf Anfrage.

colours and dimensions see page 15 / on request.

couleurs et dimensions voir page 14 / sur demande.

colori e formati vedi pag. 14 / su richiesta.

MEFOL (PVC-U)



Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- Oberfläche mit Acrylbeschichtung kaschiert
- hoch UV-beständig
- sehr gut tiefziehfähig
- Basismaterial wie MEDUR TZ (ca. 1 mm)
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Anwendung:

- Türpaneele mit Dekor

Standardabmessungen:

Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Mögliche Dekore:

Weiß, Eiche, Mahagoni, Golden Oak, Nussbaum, Black Cherry, Macoré oder Bergkiefer

Weitere Dekore auf Anfrage.

rigid extruded sheets

Properties:

- laminated with an acrylic coating
- highly UV-resistant
- excellent vacuum formability
- base material as MEDUR TZ (ca. 1 mm)
- all other properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- decor door panels

Standard dimensions:

Dimensions and thicknesses upon request.

Possible grainings:

white, oak tree, mahogany, golden oak, walnut, black cherry, cherry mahogany or mountain pine

Further decors upon request.

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- protégé par une couche acrylique
- hautement résistant aux UV
- excellent comportement au thermoformage sous vide
- matériau de base comme MEDUR TZ (ca. 1 mm)
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Application:

- panneaux de porte avec décor

Dimensions standards:

Dimensions et épaisseurs sur demande.

Décors possibles:

blanc, chêne, acajou, golden oak, noyer, black cherry, macoré ou pin de montagne

Autres décors sur demande.

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- con rivestimento acrilico
- superficie laminata resistente agli UV
- ottima termoformabilità
- materiale di base come MEDUR TZ (ca. 1 mm)
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- pannelli di porta con ornamenti

Dimensioni standard:

Dimensioni e spessori su richiesta.

L'ornamenti possibili:

bianco, rovere, mogano, golden oak, noce, black cherry, macoré oppure mugo.

Altri ornamenti su richiesta.

MEPRINT (PVC-U)



Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- gut zu bedrucken
- 3D bedruckbar
- alle weiteren Eigenschaften wie MEDUR (PVC-U) (siehe S. 14)

Anwendung:

- Werbung für Schilder, Tafeln und Displays

Farben:

wie MEDUR (PVC-U) (siehe S.15)

rigid extruded sheets

Properties:

- excellent printability
- 3D printable
- all other properties as MEDUR (PVC-U) (see p. 14)

Application:

- advertising signs, boards and displays

Colours:

as MEDUR (PVC-U) (see p. 15)

plaques extrudées rigides

Propriétés:

- bonne imprimabilité
- 3D imprimable
- toutes les autres propriétés comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 14)

Application:

- publicité pour panneaux, tableaux et écrans

Couleurs:

comme MEDUR (PVC-U) (voir p. 15)

lastre estruse rigido

Caratteristiche:

- ottima per stampare
- stampabile 3D
- tutte le altre caratteristiche come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 14)

Applicazioni:

- targhette, schede e schermi pubblicitari

Colori:

come MEDUR (PVC-U) (vedi pag. 15)





METRANSPARENT (PVC-U)

Hart-Platten extrudiert

Eigenschaften:

- normal schlagzäh
(erhöht schlagzäh auf Anfrage erhältlich)
- tiefziehfähig
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- schwer entflammbar
- elektrische Isoliereigenschaften
- mit beidseitiger Schutzfolie

Anwendung:

- Maschinenbau
- Werbung und Displays
- Bearbeitung und Formung
- Einsatz im Innenbereich mit hoher Personenfrequenz
- Schutz am Arbeitsplatz sowie unter chemisch aggressiven Bedingungen
- blendfreie, transparente Verglasung

Farben:

- transparent mit leichter Blautönung
(Standardmäßig auf Lager)
- transparent wasserklar und Bronze (auf Anfrage)

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1,5 bis 10 mm
3000 x 1500 x 3, 4, 5, 8 mm

Weitere Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Lagerübersicht

(siehe S. 15)

rigid extruded sheets

Properties:

- normal impact strength
(enhanced impact strength upon request)
- thermoformable
- high light transmission
- high chemical resistance
- flame-retardant
- electrical insulating properties
- protection foil on both sides

Application:

- mechanical engineering
- advertising and displays
- fabrication and forming
- indoor use in populated areas
- protection at the workplace and under chemically aggressive conditions
- anti-glare, transparent glazing

Colours:

- transparent with light blue tint
(as standard available from stock)
- transparent water clear and bronze (upon request)

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1,5 to 10 mm
3000 x 1500 x 3, 4, 5, 8 mm

Other dimensions and thicknesses upon request.

Stock availability

(see p. 15)

plaques extrudées rigides lastre estruse rigido

Propriétés:

- résistance normale aux chocs
(résistance accrue aux chocs sur demande)
- thermoformable
- translucidité haute
- haute résistance aux produits chimiques
- difficilement inflammable
- propriétés d'isolation électrique
- film de protection sur deux faces

Application:

- construction mécanique
- publicité et affichages
- fabrication et formage
- utilisation à l'intérieur dans les zones peuplées
- protection au lieu de travail et dans des conditions chimiques agressives
- vitrage transparent et anti-reflet

Couleurs:

- transparent avec un léger teinte bleu
(standard disponible en stock)
- transparent eau clair et bronze
(sur demande)

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1,5 à 10 mm
3000 x 1500 x 3, 4, 5, 8 mm

Autres dimensions et épaisseurs sur demande.

Vue d'ensemble du stock

(voir p. 15)

Caratteristiche:

- normale resistenza agli urti
(alta resistenza agli urti su richiesta)
- termoformabile
- alta trasmissione della luce
- elevata resistenza chimica
- difficilmente infiammabile
- isolante elettrico
- pellicola di protezione su due lati

Applicazioni:

- costruzione di macchine
- pubblicità e display
- lavorazione e modellazione
- Uso interno con alta frequenza di persone
- protezione sul lavoro e in condizioni chimicamente aggressive
- vetri trasparenti senza abbagliamento

Colori:

- trasparente con leggera tonalità blu
(come standard disponibile nel magazzino)
- acqua chiara trasparente e bronzo (su richiesta)

Formati standard:

2000 x 1000 x 1,5 a 10 mm
3000 x 1500 x 3, 4, 5, 8 mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

Disponibilità magazzino

(vedi pag. 15)

Lagerübersicht Stock availability

Vue d'ensemble du stock

Disponibilità magazzino



MEDUR (PVC-U)

Schweißdraht extrudiert

extruded welding rod

fil à souder extrudé

filo di saldatura estruso

Ø	Farben - colours - couleurs - colori			
2				
3	●	●	●	●
4	●	●	●	●
5				

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten. Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability. Further colours and dimensions upon request.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente. Autres couleurs et dimensions sur demande.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita. Altri colori e dimensioni su richiesta.

Lieferbar als Stab, Spule, Rolle oder Pappspule.

Verpackungsarten siehe S. 66

Available as rod, spool, coil or cardboard spool.

Types of packaging see p. 66

Disponible sous forme de barre, dévidoir en plastique, rouleaux ou bobine en carton. Types d'emballage voir p. 66

Disponibile a barre, bobina, rotolo oppure bobina di carta. per tipi di imballaggio vedi pag. 66

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- Dunkelgrau ca. RAL 7011
- Hellgrau ca. RAL 7035
- Rot ca. RAL 3000

Colours:

- Black
- Dark Grey
- Light Grey
- Red

Couleurs:

- Noir
- Gris Foncé
- Gris Clair
- Rouge

Colori:

- Nero
- Grigio Scuro
- Grigio Chiaro
- Rosso

Folgende Qualitäten sind mit diesem Draht verschweißbar:

- MEDUR
- MELOR
- MEFLEX 500
- MEFLEX 1000
- MEDUR TZ
- MEDUR LT
- MEFLAM
- MEPOOL
- MEPRINT

The plastic types can be welded with this wire:

- MEDUR
- MELOR
- MEFLEX 500
- MEFLEX 1000
- MEDUR TZ
- MEDUR LT
- MEFLAM
- MEPOOL und
- MEPRINT

Les plastiques suivantes peuvent être soudées avec ce fil:

- MEDUR
- MELOR
- MEFLEX 500
- MEFLEX 1000
- MEDUR TZ
- MEDUR LT
- MEFLAM
- MEPOOL
- MEPRINT

La qualità può essere saldata con questo filo:

- MEDUR
- MELOR
- MEFLEX 500
- MEFLEX 1000
- MEDUR TZ
- MEDUR LT
- MEFLAM
- MEPOOL
- MEPRINT

● Rund ø 2,3,4,5 mm

70° Dreikant 70°

80° Dreikant 80°

90° Dreikant 90°

Round ø 2,3,4,5 mm

triangular 70°

triangular 80°

triangular 90°

Rond ø 2,3,4,5 mm

triangulaire à 70°

triangulaire à 80°

triangulaire à 90°

Filo rondo ø 2,3,4,5 mm

triangolare 70°

triangolare 80°

triangolare 90°

Sondergeometrien laut DVS 2211 sind auf Anfrage lieferbar.



Special geometries, as per DVS 2211 are available on request.

Géométries spéciales selon DVS 2211 sont disponibles sur demande.

Geometrie speciali secondo DVS 2211 sono disponibile su richiesta.



MEPOLEN (PP-H)

Platten extrudiert

Homopolymeres
Polypropylen

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- bedingt tiefziehfähig
- wärmostabilisiert
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur von 0 bis +100 °C
- geringes Gewicht
- normal entflammbar
DIN 4102-B2
- gut zu zerspanen

Anwendung:

- chemischer Anlagenbau
- Laborbau
- Galvanotechnik
- Apparate- und Behälterbau
- Tiefziehenwendungen
- Stanzplatten

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Sonderausführungen:

- **MEPOLEN EL**
elektrisch leitfähig
- **MEPOLEN AST**
antistatisch
- **MEPOLEN TV**
talkumverstärkt
- **MEPOLEN SK**
mit Stretch kaschiert
- **MEPOLEN GK**
mit Glasfaser kaschiert

auf Anfrage

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.
Rollenware 1 – 5 mm auf Anfrage.

extruded sheets

homopolymer
Polypropylene

Properties:

- high chemical resistance
- conditionally thermoformable
- heat-stabilised
- easy to weld
- physiologically harmless
- operating temperature from 0 to +100 °C
- low weight
- normally flammable
DIN 4102-B2
- good machinability

Application:

- chemical plant construction
- laboratory
- galvanising technology
- tank and equipment engineering
- thermoforming applications
- Cutting boards

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Special Designs:

- **MEPOLEN EL**
electrically conductive
- **MEPOLEN AST**
anti-static
- **MEPOLEN TV**
talc strengthened
- **MEPOLEN SK**
laminated with stretch fabric
- **MEPOLEN GK**
laminated with fibreglass

upon request

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.
Reel 1 – 5 mm upon request.

plaques extrudées

Polypropylène
homopolymère

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- thermoformable sous vide sous condition
- thermo-stabilisé
- se laisse bien souder
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation de 0 à +100 °C
- poids faible
- normalement inflammable
DIN 4102-B2
- facile à usiner

Application:

- construction d'installations chimiques
- constructions de laboratoire
- galvanoplastie
- construction d'appareils et de réservoirs
- application de thermoformage
- pièces embouties

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Exécutions Spéciales:

- **MEPOLEN EL**
conductivité électrique
- **MEPOLEN AST**
antistatique
- **MEPOLEN TV**
chargé de talc
- **MEPOLEN SK**
dissimulé par un tissu en stretch
- **MEPOLEN GK**
dissimulé par fibre optique

sur demande

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.
Galet 1 – 5 mm sur demande.

lastre estruse

Polipropilene
homopolimero

Caratteristiche:

- elevata resistenza chimica
- Condizionalmente termoformabile
- stabilizzazione termica
- ottimo per saldature
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio da 0 fino a +100 °C
- basso peso
- normalmente incombustibile
DIN 4102-B2
- buona lavorabilità

Applicazioni:

- costruzione di complesso chimico e laboratori
- galvanotecnica
- costruzione di apparecchi e contenitori
- trattamenti termoformabili
- lastre fustellate

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Fuori serie:

- **MEPOLEN EL**
conducibilità elettrica
- **MEPOLEN AST**
antistatico
- **MEPOLEN TV**
attrezzato con talco
- **MEPOLEN SK**
con stretch laminato
- **MEPOLEN GK**
laminato in fibra di vetro

su richiesta

Altri colori, formati e spessori su richiesta.
Rotoli 1 – 5 mm su richiesta.

Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten Stock availability, weight list, packaging units



Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio

MEPOLEN (PP-H)

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso		
	2000 x 1000 mm			3000 x 1500 mm			4000 x 2000 mm		
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori
1	2,00	300	●	4,50	150				
1,5	2,76	200	●	6,21	100				
2	3,68	150	● (N)	8,28	60	● (N)			
3	5,52	100	● (N)	12,42	45	● (N)			
4	7,36	75	● (N)	16,56	35	● (N)	29,44	40	
5	9,20	60	● (N)	20,70	30	● (N)	36,80	35	●
6	11,04	50	● (N)	24,84	25	● (N)	44,16	25	●
8	14,72	35	● (N)	33,12	20	● (N)	58,88	20	●
10	18,40	30	● (N)	41,40	15	● (N)	73,60	17	●
12	22,08	25	● (N)	49,68	12	● (N)	88,32	13	●
15	27,60	20	● (N)	62,10	10	● (N)	110,40	11	●
20	36,80	15	● (N)	82,80	8	● (N)	147,20	8	●
25	46,00	12	● (N)	103,50	6	●	184,00	7	●
30	55,20	10	● (N)	124,20	5	●	220,80	5	●
35	64,40	9		144,90	5		257,60	4	
40	74,34	7	●	167,22	5		297,34	4	●
50	92,92	6		209,04	5		371,68	3	

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten. Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability. Further colours and dimensions upon request.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente. Autres couleurs et dimensions sur demande.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita. Altri colori e dimensioni su richiesta.

Farben:

- Kieselgrau ca. RAL 7032
- (N) Natur

MEPOLEN R auf Anfrage
günstige Qualität aus
Wiederverwertung

Anwendung:

- Wurzelschutz
- Schallschutzwand

Colours:

- Pebble Grey
- (N) Natural

MEPOLEN R upon request
low price grade from recycled materials

Application:

- root barriers
- soundproof wall

Couleurs:

- Gris Silex
- (N) Naturel

MEPOLEN R sur demande
qualité à prix avantageux
grâce au recyclage

Application:

- protection contre les racines
- mur antibruit

Colori:

- Grigio
- (N) Naturale

MEPOLEN R solo a richiesta
variante a basso costo prodotta con materie riciclate

Applicazione:

- Protezione contro radice
- muro di isolamento acustico



MEPOLEN S (PPs)

Platten extrudiert

Flammhemmendes
Polypropylen

Eigenschaften:

- schwer entflammbar
- hohe chemische Beständigkeit
- gut tiefziehfähig
- wärmostabilisiert
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur von 0 bis +100 °C
- geringes Gewicht
- gut zu zerspanen

Anwendung:

- industrielle Fortlufttechnik für Lüftungskanäle
- Gehäuse
- Ventilatoren
- Pumpenbau
- Elektroindustrie

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 2 - 20 mm
3000 x 1500 x 2 - 20 mm
4000 x 2000 x 4 - 20 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Sonderausführung:

MEPOLEN S-EL

- schwer entflammbar
- elektrisch leitfähig auf Anfrage

extruded sheets

flame-retardant
Polypropylene

Properties:

- flame-retardant
- high chemical resistance
- ideal for thermoforming applications
- heat-stabilised
- easy to weld
- physiologically harmless
- operating temperature from 0 to +100 °C
- low weight
- good machinability

Application:

- industrial exhaust air technology for ventilation ducts
- housings
- ventilators
- pump construction
- electrical industry

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 2 - 20 mm
3000 x 1500 x 2 - 20 mm
4000 x 2000 x 4 - 20 mm

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Special quality:

MEPOLEN S-EL

- flame-retardant
- electrically conductive upon request

plaques extrudées

Polypropylène ignifuge

Propriétés:

- difficilement inflammable
- haute résistance aux produits chimiques
- bon comportement au thermoformage sous vide
- thermo-stabilisé
- se laisse souder sans problème
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation de 0 à +100 °C
- poids faible
- facile à usiner

Application:

- système d'air pollué pour des conduits de ventilation
- boîtiers
- ventilateurs
- construction des pompes
- industrie électrique

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 2 - 20 mm
3000 x 1500 x 2 - 20 mm
4000 x 2000 x 4 - 20 mm

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Qualité spéciale:

MEPOLEN S-EL

- difficilement inflammable
- conductivité électrique sur demande

lastre estruse

Polipropilene infugio

Caratteristiche:

- difficilmente infiammabile
- elevata resistenza chimica
- bene termoformabile
- stabilizzazione termica
- ottimo per saldature
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio da 0 fino a +100 °C
- basso peso
- buona lavorabilità

Applicazioni:

- tecnologia industriale per scarichi d'aria
- contenitore
- ventilatori
- fabbricazione di pompa
- industria elettronica

Formati standard:

2000 x 1000 x 2 - 20 mm
3000 x 1500 x 2 - 20 mm
4000 x 2000 x 4 - 20mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

Qualità speciale:

MEPOLEN S-EL

- difficilmente infiammabile
- conducibilità elettrica su richiesta



Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten

Stock availability, weight list, packaging units

Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage

Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio

MEPOLEN S (PPs)

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso		
	2000 x 1000 mm			3000 x 1500 mm		
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori
2	3,80	150		8,55	65	
3	5,70	100	●	12,83	45	●
4	7,60	75	●	17,10	35	●
5	9,50	60	●	21,38	30	●
6	11,40	50	●	25,65	25	●
8	15,20	35	●	34,20	20	●
10	19,00	30	●	42,75	15	●
12	22,80	25	●	51,30	12	●
15	28,50	20	●	64,13	10	●
20	38,00	15	●	85,50	8	●

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

● Staubgrau ca. RAL 7037

Colours:

● Dusty Grey

Couleurs:

● Gris Poussière

Colori:

● Grigio polvere

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



MEPOLEN COPO (PP-C)

Platten extrudiert

Copolymeres
Polypropylen

Eigenschaften:

- hohe Festigkeit bei
Langzeitbeanspruchung
von -10 bis +100 °C
- hohe chemische Beständigkeit
- gut tiefziehfähig
- wärmostabilisiert
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- geringes spezifisches Gewicht
- normal entflammbar
DIN 4102-B2
- gut zu zerspanen

Anwendung:

- chemischer Anlagenbau
- Apparate- und Behälterbau
- Laborbau
- Tiefziehen
- Galvanotechnik

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Weitere Farben, Abmessungen
und Stärken auf Anfrage.

extruded sheets

copolymer
Polypropylene

Properties:

- high strength under longterm
stress from -10 to +100 °C
- high chemical resistance
- ideal for deep drawn
applications
- heat-stabilised
- easy to weld
- physiologically harmless
- low specific weight
- normally inflammable
DIN 4102-B2
- good machinability

Application:

- chemical plant construction
- tank and equipment
engineering
- laboratory
- deep drawing applications
- galvanising technology

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Further colours, dimensions and
thicknesses upon request.

plaques extrudées

Polypropylène
copolymère

Propriétés:

- haute stabilité au stress de
long terme de -10 à +100 °C
- haute résistance aux produits
chimiques
- bon comportement au
thermoformage sous vide
- thermo-stabilisé
- se laisse souder sans
problème
- physiologiquement neutre
- poids spécifique faible
- normalement inflammable
DIN 4102-B2
- facile à usiner

Application:

- construction d'installations
chimiques
- construction d'appareils et
d'installations
- construction de laboratoire
- éléments de l'emboutissage
- galvanoplastie

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Autres couleurs, dimensions et
épaisseurs sur demande.

lastre estruse

Polipropilene
copolimero

Caratteristiche:

- Alta resistenza, con uso
a lungo termine
da -10 fino a +100 °C
- elevata resistenza chimica
- bene termoformabile
- stabilizzazione termica
- ottimo per saldature
- fisiologicamente innocuo
- basso peso specifico
- normalmente flammabile
DIN 4102-B2
- buona lavorabilità

Applicazioni:

- costruzione di apparecchi
chimici
- costruzione di apparecchi e
contenitori
- costruzione di laboratori
- termoformatura
- galvanotecnica

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Altri colori, formati e
spessori su richiesta.



Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten
Stock availability, weight list, packaging units

Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage
 Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio

MEPOLEN COPO (PP-C)

Platten extrudiert extruded sheets plaques extrudées lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			
	3000 x 1500 mm			4000 x 1500 mm			
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	
1	4,50	150		6,00			
1,5	6,21	100		8,28			
2	8,28	60		11,04			
3	12,42	50	● (N)	16,56	70	● (N)	
4	16,56	55	● (N)	22,08	50	● (N)	
5	20,70	60	● (N)	27,60	40	● (N)	
6	24,84	50	● (N)	33,12	35	● (N)	
8	33,12	35	● (N)	44,16	25	● (N)	
10	41,40	30	● (N)	55,20	20	● (N)	
12	49,68	25	● (N)	66,24	15	● (N)	
15	62,10	20	● (N)	82,80	15	● (N)	
20	82,80	15	● (N)	110,40	11		
25	103,50	10	● (N)	138,00	9		
30	124,20	9	● (N)	165,60	7		
35	144,90	9		193,20	7		
40	167,26	8		223,00	6		
50	209,07	5		278,76	5		

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten. Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.
 The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability. Further colours and dimensions upon request.
 Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente. Autres couleurs et dimensions sur demande.
 Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita. Altri colori e dimensioni su richiesta.

Farben:

- Kieselgrau ca. RAL 7032
- (N) Natur

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Colours:

- Pebble Grey
- (N) Natural

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Couleurs:

- Gris Silex
- (N) Naturel

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Colori:

- Grigio
- (N) Naturale

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MEDUR
MELOK
MEFLEX 500/1000
MEDUR TZ
MEDUR LT
MEFLAM
MEFOL
MEPRINT
METRANSPARENT
MEDUR SD
MEPOLEN
MEPOLEN S
MEPOLEN COPO
MEPOLEN POOL
MEPOLEN G COEX + SD
MEPOLEN COPO F und ORTHO
MELEN
MELEN 100
MELEN 100 RC
MELEN SD
MELEN G UNI
MELEN PLAY UNI
MELEN PLAY COEX
MELEN GRAPH COEX
MELEN ANTISLIP
Stäbe / rods
PRESS

Pools bis zu einer Länge von 25 m
Pools up to a length of 25 m
Piscines d'une longueur de 25 m
Piscine fino una lunghezza di 25 m



MEPOLEN POOL (PP-C)

Platten extrudiert

Copolymeres Polypropylen

Eigenschaften:

- geeignet für Schwimmbäder
- Formen frei wählbar
- 90° Winkel möglich
- freischwebende Stufen (Hinterschneidungen möglich)
- Kontakt mit Wasser und Chlor beständig gegen äußere Einflüsse wie UV-Strahlung
- gut zu zerspanen und zu verschweißen
- hohe Gestaltungsmöglichkeiten
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur von -10 bis +100 °C
- hohe chemische Beständigkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Oberflächenqualität
- gut tiefziehfähig
- geringes Gewicht
- normal entflammbar DIN 4102-B2

Platten aus MELEN POOL und MEPOLEN POOL werden mit einer bedruckten Schutzfolie geliefert. Diese dient dem Schutz bei Transport und Handling und ist frühestmöglich nach der Installation zu entfernen. Die Folie darf nicht UV und Wasser ausgesetzt werden.

Anwendung:

- Schwimmbad- und Poolbau
- Schwimmbadtechnik
- Whirlpoolbau

Standardabmessungen:

3000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 2000 x 5 - 15 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Poolqualitäten in MELEN POOL (PE-HD) auf Anfrage.

extruded sheets

copolymer Polypropylene

Properties:

- suitable for swimming pools
- shapes freely selectable
- 90° angle possible
- free-floating steps (undercuts) possible
- contact with water and chlorine
- resistant to external influences, for example UV radiation
- easy to weld and to machine
- great design possibilities
- physiologically harmless
- operating temperature from 10 to +100 °C
- high chemical resistance
- high corrosion resistance
- high surface quality
- good thermoformability
- low weight
- normally inflammable DIN 4102-B2

MELEN POOL and MEPOLEN POOL sheets are supplied with a printed protective film. This film serves as protection during transport and handling and must be removed as soon as possible after the installation. The foil must not be exposed to UV and water.

Application:

- swimming pool construction
- swimming pool technology
- whirl pool construction

Standard dimensions:

3000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 2000 x 5 - 15 mm

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

MELEN POOL (PE-HD) upon request.

plaques extrudées

Polypropylene copolymère

Propriétés:

- approprié pour des piscines
- formes au choix libre
- angle de 90° possible
- marches flottantes (contre-dépouille) possibles
- contact avec l'eau et le chlore
- résistance accrue aux influences extérieures telles que les rayons UV
- se laisse facilement souder et machiner
- grandes variations de création individuelle possible
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation de 10 à +100 °C
- haute résistance chimique
- haute résistance à la corrosion
- haute qualité de surface
- bonne thermoformabilité
- poids faible
- normalement inflammable DIN 4102-B2

Les plaques MELEN POOL et MEPOLEN POOL sont fournies avec un film de protection imprimé. Ce film sert de protection pendant le transport et la manutention et doit être retiré le plus rapidement possible après l'installation. Le film ne doit pas être exposé aux UV et à l'eau.

Application:

- construction des piscines
- technologie des piscines
- construction des jacuzzis

Dimensions standards:

3000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 2000 x 5 - 15 mm

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

MELEN POOL (PE-HD) sur demande.

lastre estruse

copolimero Polipropilene

Caratteristiche:

- adatto per piscine
- Forme liberamente selezionabili
- Angolo di 90° possibile
- fasi (sottosquadri possibile) di galleggiamento
- contatto con acqua e cloro
- resistente alle influenze esterne come le radiazioni UV
- buona lavorabilità e per saldare
- Elevata possibilità di design
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio da -10 fino a +100 °C
- elevata resistenza chimica
- elevata resistenza alla corrosione
- alta qualità della superficie
- bene termoformabile
- basso peso
- normalmente infiammabile DIN 4102-B2

Lastre di MELEN POOL e MEPOLEN POOL sono fornite con una pellicola protettiva stampata. Questo serve a proteggere durante il trasporto e la movimentazione ed è il più presto possibile dopo l'installazione rimuovere. La pellicola non deve essere esposta ai raggi UV e all'acqua.

Applicazioni:

- costruzione di piscine
- tecnologia della piscina
- costruzione idromassaggio

Formati standard:

3000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 1500 x 5 - 15 mm
4000 x 2000 x 5 - 15 mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MELEN POOL (PE-HD) su richiesta.



Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten Stock availability, weight list, packaging units

Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage
Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio

MEPOLEN POOL (PP-C)

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso				Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			
	3000 x 1500 mm				4000 x 1500 mm			
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori		kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	
5	20,70	60	○	●	27,60	40	○	●
6	24,84	40			33,12	35		
8	33,12	35	○	●	44,16	25	○	● (35)
10	41,40	30	○	●	55,20	18	○	● (35) (37)
12	49,68	25			66,24	15		
15	62,10	20			82,80	12		

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten. Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.
The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability. Further colours and dimensions upon request.
Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente. Autres couleurs et dimensions sur demande.
Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita. Altri colori e dimensioni su richiesta.

Farben:

- Weiß
- (35) Hellgrau ca. RAL7035
- (37) Staubgrau ca. RAL7037
- Schiefergrau ca. RAL7015
- Kieselgrau ca. RAL7032
- Hellblau
- Mittelblau

Hellere Farben sind besser für die UV-Stabilität. Bitte lassen Sie sich gerne von uns beraten.

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Narbung auf Anfrage (siehe S. 32)

Colours:

- white
- (35) light grey
- (37) dusty grey
- slate grey
- pebble grey
- light blue
- medium blue

Lighter colours are better for UV stability. Please do not hesitate to contact us for advice.

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Graining upon request (see p. 32)

Couleurs:

- blanc
- (35) gris clair
- (37) gris poussière
- gris ardoise
- gris silex
- bleu clair
- bleu moyen

Les couleurs plus claires sont meilleures pour la stabilité UV. N'hésitez pas à nous contacter pour des conseils.

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Grainage sur demande (voir p. 32)

Colori:

- bianco
- (35) grigio chiaro
- (37) grigio polvere
- grigio ardesia
- grigio ghiaia
- azzurro
- blu mezzo

I colori più chiari sono migliori per la stabilità UV. Non esitate a contattarci per consigli.

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

Goffrature su richiesta (vedi pag. 32)



MEPOLEN G UNI (PP-H)

Platten extrudiert

mit Narbungen
einseitig oder zweiseitig
N1 oder N2

Eigenschaften:

- kratzfest
- unempfindlich

Anwendung:

- Treppen für Swimmingpools

Narbung:



N1 Würmchen-narbung



N2 Leder-narbung

extruded sheets

with various graining
one-sided or two-sided
N1 or N2

Properties:

- scratch-resistant
- durable

Application:

- steps for swimming pools

Graining:

N1 Wormy grain

N2 Leather grain

plaques extrudées

avec grainages
sur une face ou double face
N1 ou N2

Propriétés:

- dissimulant les éraflures
- insensible

Application:

- marches de piscine

Grainage:

N1 Grainage d'amande

N2 Grainage de cuir

lastre estruse

con goffrature diverse
su un lato o su due lati
N1 oppure N2

Caratteristiche:

- resistente ai graffi
- insensibile

Applicazioni:

- scale per piscine

Goffrature:

N1 Goffratura verme

N2 Goffratura di cuoio



MEPOLEN COEX (PP-H)

Platten co-extrudiert

Eigenschaften:
- 2 oder 3 Schichten AB, ABA
- ohne Narbung

Anwendung:

- Buchstaben einfräsen/
signieren

Auch MEPOLEN COEX G möglich. Co-extrudierte Platten aus PP-H mit einseitiger oder zweiseitiger Narbung

Auch in MEPOLEN COPO COEX (PP-C) möglich

co-extruded sheets

Properties:
- 2 or 3 layers AB, ABA
- without graining

Application:

- milling/engraving letters

Also MEPOLEN COEX G possible. PP-H co-extruded sheets with graining one-sided or two-sided

Also in MEPOLEN COPO COEX (PP-C) possible

plaques co-extrudées

Propriétés:
- 2 ou 3 couches AB, ABA
- sans grainages

Application:

- fraisage/gravure de caractères

Aussi MEPOLEN COEX G possible. Plaques co-extrudées PP-H avec grainages sur une face ou double face

Aussi possible MEPOLEN COPO COEX (PP-C)

lastre co-estruse

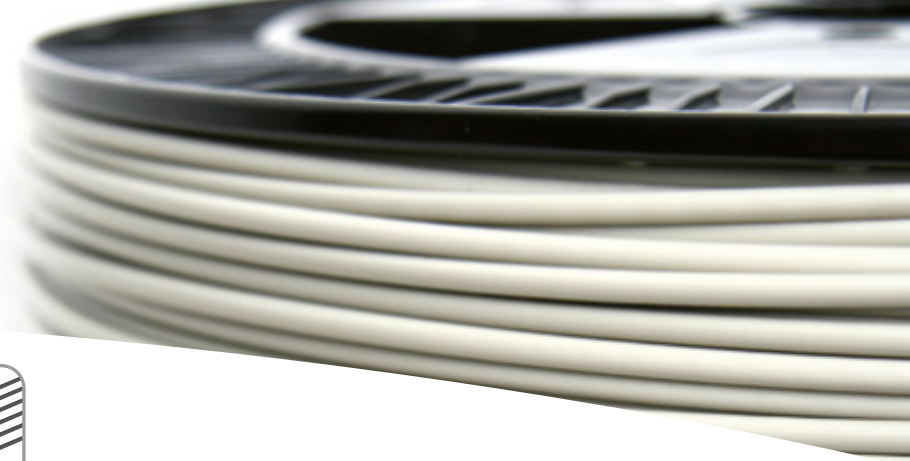
Caratteristiche:
- 2 o 3 strati AB, ABA
- senza goffrature

Applicazioni:

- Lettere di fresatura / segno

Anche MEPOLEN COEX possibile. Lastre coestrusi in PP-H con goffratura a uno o entrambi i lati

Anche possibile MEPOLEN COPO COEX (PP-C)



MEDUR
MEJOR
MEFLEX 500/1000
MEDUR TZ
MEDUR LT
MEFLAM
MEFOL
MEPRINT
METRANSPARENT
MEDUR SD
MEPOLEN
MEPOLEN S
MEPOLEN COPO
MEPOLEN POOL
MEPOLEN G COEX + SD
MEPOLEN COPO F und ORTHO
MELEN
MELEN 100
MELEN 100 RC
MELEN SD
MELEN G UNI
MELEN PLAY UNI
MELEN PLAY COEX
MELEN GRAPH COEX
MELEN ANTISLIP
Stäbe / rods
PRESS

Lagerübersicht Stock availability

Vue d'ensemble du stock

Disponibilità magazzino



MEPOLEN (PP)

Schweißdraht extrudiert

extruded welding rod

fil à souder extrudé

filo di saldatura estruso

Ø	Farben - Colours - Couleurs- Colori	
2		
3	●	Ⓝ
4	●	Ⓝ
5		

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.
Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.
Further colours and dimensions upon request.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.
Autres couleurs et dimensions sur demande.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.
Altri colori e dimensioni su richiesta.

Lieferbar als Stab, Spule, Rolle oder Pappspule
Verpackungsarten siehe S. 66

Available as rod, spool, coil or cardboard spool.
Types of packaging see p. 66

Disponible sous forme de barre, dévidoir en plastique, rouleaux ou bobine en carton.
Types d'emballage voir p. 66

Disponibile a barre, bobina, rotolo oppure bobina di carta.
per tipi di imballaggio vedi pag. 66

Farben:

- Kieselgrau ca. RAL7032
- Ⓝ Natur

Weitere Farben auf Anfrage

Colours:

- Pebble Grey
- Ⓝ Natural

Further colours upon request

Couleurs:

- Gris Silex
- Ⓝ Naturel

Autres couleurs sur demande

Colori:

- Grigio ghiaia
- Ⓝ Naturale

Altri colori su richiesta

Folgende Qualitäten sind mit diesem Draht verschweißbar:

- MEPOLEN H
- MEPOLEN COPO
- MEPOLEN POOL
- MEPOLEN G UNI
- MEPOLEN COEX
- MEPOLEN F
- MEPOLEN R

The following plastic types can be welded with this wire:

- MEPOLEN H
- MEPOLEN COPO
- MEPOLEN POOL
- MEPOLEN G UNI
- MEPOLEN COEX
- MEPOLEN F
- MEPOLEN R

Les qualités suivantes peuvent être soudées avec ce fil :

- MEPOLEN H
- MEPOLEN COPO
- MEPOLEN POOL
- MEPOLEN G UNI
- MEPOLEN COEX
- MEPOLEN F
- MEPOLEN R

Le seguenti qualità possono essere saldate con questo filo:

- MEPOLEN H
- MEPOLEN COPO
- MEPOLEN POOL
- MEPOLEN G UNI
- MEPOLEN COEX
- MEPOLEN F
- MEPOLEN R



Rund ø 2,3,4,5 mm

Round ø 2,3,4,5 mm

Rond ø 2,3,4,5 mm

Filo rondo ø 2,3,4,5 mm



Dreikant 70°

triangular 70°

triangulaire à 70°

triangolare 70°



Dreikant 80°

triangular 80°

triangulaire à 80°

triangolare 80°



Dreikant 90°

triangular 90°

triangulaire à 90°

triangolare 90°

Sondergeometrien laut DVS 2211 sind auf Anfrage lieferbar.

Special geometries, as per DVS 2211 are available on request.

Géométries spéciales selon DVS 2211 sont disponibles sur demande.

Geometrie speciali secondo DVS 2211 sono disponibile su richiesta.



Schweißdraht
MEPOLEN S (PPs) und weitere Qualitäten auf Anfrage.

Welding rod
MEPOLEN S (PPs) and further grades upon request.

Fil à souder en
MEPOLEN S (PPs) et autres qualités sur demande.

Filo di saldatura in
MEPOLEN S (PPs) e altri prodotti su richiesta.



MEPOLEN COPO F (PP-C)

Platten co-extrudiert geschäumt

Eigenschaften:

- harte co-extrudierte Oberfläche mit geschäumtem Kern, mit Microluftblasen in einem homogenen Material
- deutlich geringeres Gewicht als Standard-PP
- Einsparung von Material
- schweißbar

Anwendung:

- Verpackungsindustrie
- Behälterbau für nichttragende Teile
- Landwirtschaft
- Maritimer Bereich
- Freizeit, Sport

Abmessungen und Farben auf Anfrage.

co-extruded sheets foamed

Properties:

- hard co-extruded surface with foam core, with micro air bubbles in a homogeneous material
- significantly lighter in weight than standard PP
- material saving
- can be welded

Application:

- packaging industry
- equipment engineering for non-structural parts
- agriculture
- maritime sector
- leisure/sport

Dimensions and colours upon request.

plaques co-extrudées mousse

Propriétés:

- surface coextrudée dure avec cœur en mousse et microbulles d'air dans un matériau homogène
- poids nettement plus faible que le PP standard
- économie de matériaux
- soudable

Application:

- industrie de l'emballage
- construction de cuves pour les éléments non porteurs
- agriculture
- secteur maritime
- loisirs, sports

Dimensions et couleurs sur demande.

lastre co-estruse espanso

Caratteristiche:

- superficie dura coestruso con nucleo espanso, con bolle d'aria micro in un materiale omogeneo
- significativamente meno peso rispetto allo standard PP
- risparmio di materiale
- saldabile

Applicazioni:

- Industria dell'imballaggio
- Costruzione di contenitori per le parti non strutturali
- agricoltura
- settore marittimo
- tempo libero, sport

Formati e colori su richiesta.



MELEN Ortho (PE-HD)

MEPOLEN Ortho (PP-H)

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Orthopädie- technik

Orthopaedic technology

Techniques orthopédiques

Tecnologia ortopedica

Eigenschaften:

- physiologisch unbedenklich
- geeignet für Körperkontakt nach BfR
- zulässig für den Kontakt mit Lebensmitteln nach FDA und (EU) 10/2011
- beständig gegen Schweiß, Kosmetika sowie Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- spannungsarm
- sehr gut warmverformbar
- sterilisierbar
- geruchs- und geschmacksneutral
- nicht toxisch

Properties:

- physiologically harmless
- suitable for body contact in line with the BfR
- approved for food contact in line with the FDA and (EC) 10/2011
- resistant to sweat, cosmetics as well as detergents and disinfectants
- low strain
- very good thermoformability
- sterilizable
- odourless and tasteless
- non toxic

Propriétés:

- physiologiquement neutre
- approprié au contact avec la peau conformément à la BfR
- sans crainte pour les aliments conformément à la FDA et (CE) 10/2011
- résistant à la transpiration, aux produits cosmétiques, aux produits de nettoyage et de désinfection
- peu de tension
- très bonne thermoformabilité
- stérilisable
- inodore et insipide
- non toxique

Caratteristiche:

- innocuità fisiologica
- idoneo al contatto corpo seguente le norme della BfR
- ammessi al contatto con alimenti secondo le direttive FDA
- resistente a sudore, cosmetici, detergenti e disinfettanti
- con poca tensione
- ottima termoformabilità
- sterile
- non tossico

Anwendung:

- Hand-/Armorthesen
- Bandagen
- Korsetts
- Prothesen

Application:

- hand/arm orthotics
- bandages
- corsets
- prosthetics

Application:

- orthèses pour bras et mains
- bandages
- corsets
- prothèses

Applicazioni:

- Ortesi mano / braccio
- fasciature
- Corsetti
- protesi

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 30 mm
3000 x 1500 x 2 - 30 mm

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 30 mm
3000 x 1500 x 2 - 30 mm

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 30 mm
3000 x 1500 x 2 - 30 mm

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 30 mm
3000 x 1500 x 2 - 30 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



Sprechen Sie uns an.
Wir bieten Lösungen.

Contact us.
We provide solutions.

Parlez-nous en. Nous vous
proposerons des solutions.

Parlate con noi.
Offriamo soluzioni.



MELEN (PE-HD)

Platten extrudiert

high density Polyethylen

Eigenschaften:

- PE 300

- hohe chemische Beständigkeit
- bedingt tiefziehfähig
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur von -50 bis +80 °C
- geringes Gewicht
- normal entflammbar DIN 4102-B2
- gut zu zerspanen
- sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- stoß- und schlagfest

Anwendung:

- Behälter- und Apparatebau
- Maschinenteile in der Lebensmittelindustrie
- Tiefziehen
- Spiegelgeräte
- Kühlraumbau
- Eishockey-Banden

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Sonderausführungen:

auf Anfrage

MELEN EL

elektrisch leitfähig

MELEN AST

antistatisch

MELEN R

günstige Qualität aus Wiederverwertung

Anwendung:

- Wurzelschutz
- Schallschutzwand

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

extruded sheets

high density polyethylen

Properties:

- PE 300

- high chemical resistance
- conditionally thermoformable
- easy to weld
- physiologically harmless
- operating temperature from -50 to +80 °C
- low weight
- normally inflammable DIN 4102-B2
- good machinability
- excellent electrical insulation
- shock and impact resistant

Application:

- tank and equipment engineering
- machine parts in the food industry
- thermoforming applications
- playground equipment
- cold room construction
- ice hockey rings

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Special designs:

upon request

MELEN EL

electrically conductive

MELEN AST

anti-static

MELEN R

low price grade from recycled materials

Application:

- root barriers
- soundproof walls

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques extrudées

haute densité polyéthylène

Propriétés:

- PE 300

- haute résistance chimique
- thermoformable sous vide sous condition
- facilement soudable
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation de -50 à +80 °C
- poids faible
- normalement inflammable DIN 4102-B2
- facile à usiner
- excellent isolant électrique
- résistant aux chocs et aux coups

Application:

- constructions d'appareils et de réservoirs
- éléments de machines dans l'industrie agro-alimentaire
- application de thermoformage
- équipement de jeux d'extérieur
- chambres froides
- bandes de marquage des terrains de hockey sur glace

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Qualités spéciales:

sur demande

MELEN EL

électriquement conductrice

MELEN AST

antistatique

MELEN R

qualité à prix avantageux grâce au recyclage

Application:

- protection contre les racines
- mur antibruit

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre estruse

polietilene ad alta densità

Caratteristiche:

PE 300

- elevata resistenza chimica
- condizionalmente termoformabile
- ottimo per saldatura
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio da -50 fino a +80 °C
- basso peso
- normalmente infiammabile DIN 4102-B2
- buona lavorabilità
- ottimo per isolamento elettrico
- resistente agli urti

Applicazioni:

- costruzioni di contenitori e apparecchi
- parti di macchine per l'industria alimentare
- termoformatura
- attrezzature per parchi giochi
- costruzione di camere frigorifere
- banda presso la pista di pattinaggio

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 50 mm
3000 x 1500 x 2 - 50 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Fuori serie:

su richiesta

MELEN EL

conducibilità elettrica

MELEN AST

antistatico

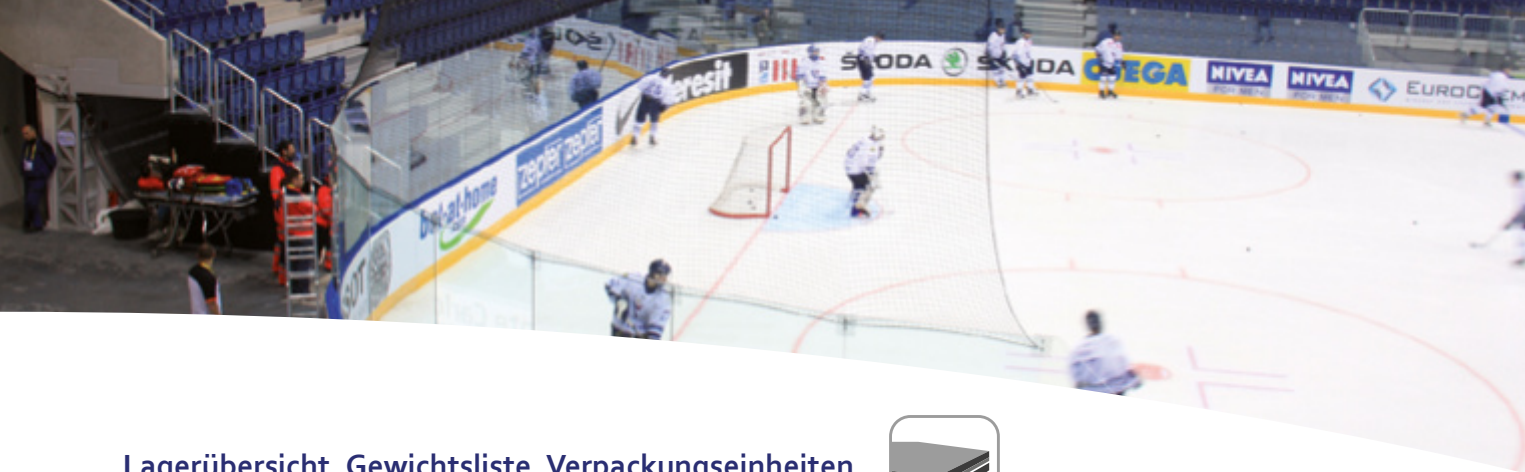
MELEN R

variante a basso costo prodotta con materie riciclate

Applicazione:

- protezione contro le radici
- muro di isolamento acustico

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten

Stock availability, weight list, packaging units

Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage

Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio

MELEN (PE-HD)

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso		
	2000 x 1000 mm			3000 x 1500 mm			4000 x 2000 mm		
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Couleurs Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Couleurs Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Couleurs Couleurs Colori
1	2,08	300	● (N)	4,68	150				
1,5	2,85	200	● (N)	6,41	100				
2	3,80	150	● (N)	8,55	60	● (N)			
3	5,70	100	● (N) ●	12,83	50	● (N) ●			
4	7,60	75	● (N) ●	17,10	35	● (N) ●	30,40	40	
5	9,50	60	● (N) ●	21,38	30	● (N) ●	38,00	32	● (N)
6	11,40	50	● (N) ●	25,65	25	● (N) ●	45,60	25	● (N)
8	15,20	35	● (N) ●	34,20	20	● (N) ●	60,80	20	● (N)
10	19,00	30	● (N) ●	42,75	15	● (N) ●	76,00	16	● (N)
12	22,80	25	● (N) ●	51,30	12	● (N) ●	91,20	13	●
15	28,50	20	● (N) ●	64,13	10	● (N) ●	114,00	11	● (N)
20	38,00	15	● (N) ●	85,50	8	● (N) ●	152,00	8	● (N)
25	47,50	12	● (N)	106,88	6	● (N)	190,00	6	● (N)
30	57,00	10	● (N)	128,25	5	● (N)	228,00	5	● (N)
35	66,50	9	●	149,60	4		266,00	4	
40	77,57	7	● (N)	174,53	4	●	310,27	4	● (N)
50	96,96	7	●				387,84	3	●

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- (N) Natur
- Grün ca. RAL 6024

Colours:

- Black
- (N) Natural
- Green

Couleurs:

- Noir
- (N) Naturel
- Vert

Colori:

- Nero
- (N) Naturale
- Verde

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



MELEN 100 (PE-100) DIBt

Platten extrudiert

Polyethylen 100 Druckbehältertyp

DIBt zugelassene Formmasse

Eigenschaften:

- besonders hohe Beständigkeit gegen spannungsrisss-auslösende Chemikalien
- FNCT > 300 h (ISO 16770, 80° C, 4 MPa, 2% Arkopal N 100)
- tiefziehfähig
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur von -50 bis +80 °C
- geringes Gewicht
- normal entflammbar DIN 4102-B2
- gut zu zerspanen
- sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- stoß- und schlagfest

Anwendung:

- Chemischer Apparate- und Behälterbau
- Trink- und Abwassertechnik

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 4 - 50 mm
3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Kann mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 bei prüfzeichenpflichtigen Behältern geliefert werden.

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

extruded sheets

Polyethylene 100 pressure tank type

DIBt-approved moulding material

Properties:

- high resistance against chemicals causing stress cracking
- FNCT > 300 h (ISO 16770, 80° C, 4 MPa, 2% Arkopal N 100)
- ideal for deep drawn applications
- easy to weld
- physiologically harmless
- operating temperature from -50 to +80 °C
- low weight
- normally inflammable DIN 4102-B2
- good machinability
- excellent electrical insulation properties
- shock and impact resistant

Application:

- chemical plant and equipment engineering
- drinking and waste water technology

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 4 - 50 mm
3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

When used for tanks requiring marks of conformity, these sheets can be supplied with Inspection Certificate 3.1.

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques extrudées

Polyéthylène 100 type pour cuve sous pression

matière à mouler certifiée par l'institut DIBt

Propriétés:

- haute résistance contre des produits chimiques causant la fissure de tension
- FNCT > 300 h (ISO 16770, 80° C, 4 MPa, 2% Arkopal N 100)
- bon comportement au thermoformage sous vide
- se laisse souder sans problème
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation de -50 à +80 °C
- poids faible
- normalement inflammable DIN 4102-B2
- facile à usiner
- excellentes propriétés d'isolation électrique
- résistant aux chocs et aux coups

Application:

- construction des appareils et réservoirs chimiques
- techniques de l'eau potable et des eaux résiduaires

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 4 - 50 mm
3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

En cas des cuves avec label d'homologation obligatoire, cette plaque peut être fournie avec Certificat de réception 3.1.

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre estruse

Polietilene 100 tipo per recipienti a pressione

DIBt approvato materiale di stampaggio

Caratteristiche:

- resistenza particolarmente elevata contro fessurazioni indotte da prodotti chimici
- FNCT > 300 h (ISO 16770, 80° C, 4 MPa, 2% Arkopal N 100)
- termoformabile
- ottimo per saldature
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio da -50 fino a +80 °C
- basso peso
- normalmente infiammabile DIN 4102-B2
- buona lavorabilità
- ottimo per isolamento elettrico
- resistente agli urti

Applicazioni:

- costruzioni di apparecchi e contenitori chimici
- tecnologia per acqua potabile e reflue

Formati standard:

2000 x 1000 x 4 - 50 mm
3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 50 mm

Per contenitori con obbligo di omologazione può essere consegnato con Certificato di ispezione 3.1.

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

Lagerübersicht, Gewichtsliste, Verpackungseinheiten

Stock availability, weight list, packaging units

Vue d'ensemble du stock, liste des poids, unités d'emballage

Disponibilità magazzino, tabella pesi, unità di imballaggio



MELEN 100 (PE-100) DIBt

Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso			Extrudiert Extruded Extrudé Estruso		
	2000 x 1000 mm			3000 x 1500 mm			4000 x 2000 mm		
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Platten/Palette Sheets/Pallet Plaques/Palette Lastre/Bancale	Farben Colours Couleurs Colori
4	7,68	75	●	17,28	35	●	30,72	40	
5	9,60	60	●	21,60	30	●	38,40	32	●
6	11,52	50	●	25,92	20	●	46,08	25	●
8	15,36	35	●	34,56	20	●	61,44	20	●
10	19,20	30	●	43,20	15	●	76,80	16	●
12	23,04	25	●	51,84	12	●	92,16	13	●
15	28,80	20	●	64,80	10	●	115,20	11	●
20	38,40	15	●	86,40	9	●	153,60	8	●
25	48,00	12	●	108,00	6	●	192,00	6	●
30	57,60	10	●	129,60	5	●	230,40	5	●
35	67,20	8		151,20	5		268,80	4	
40	77,57	7	●	174,53	4		310,27	4	●
50	96,96	7					387,84	3	

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

● Schwarz ca. RAL 9011

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Colours:

● Black

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Couleurs:

● Noir

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Colori:

● Nero

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MELEN 80 (PE-80)



Platten extrudiert

extruded sheets

plaques extrudées

lastre estruse



MELEN 100 RC (PE-100 RC)

Platten extrudiert

Polyethylen 100 RC Druckbehältertyp

DIBt zugelassene Formmasse

Eigenschaften:

- besonders hohe Beständigkeit gegen spannungsrisss-auslösende Chemikalien (FNCT > 8760 h)
- Hochwärmestabil
- Zeitstandsfestigkeit bei 50 Jahren, 20° C, Medium Wasser = 10,0 Mpa
- gut zu zerspanen

Anwendung:

- Chemischer Apparate- und Anlagenbau
- Trink- und Abwassertechnik
- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Feuerlösch tanks

Farben:

- Blau
- Schwarz ca. RAL 9011

Standardabmessungen:

3000 x 1500 x 4 bis 40 mm
4000 x 2000 x 4 bis 40 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

extruded sheets

Polyethylene 100 RC pressure tank type

DIBt-approved moulding material

Properties:

- high resistance against chemicals causing stress cracking (FNCT > 8760 h)
- high heat stabilised
- creep rupture strength for 50 years, 20° C, medium water = 10,0 MPa
- good machinability

Application:

- chemical plant and equipment engineering
- drinking and waste water technology
- food and beverage industry
- fire truck tanks

Colours:

- Blue
- Black

Standard dimensions:

3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 40 mm

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques extrudées

Polyéthylène 100 RC type pour cuve sous pression

matière à mouler certifiée par l'institut DIBt

Propriétés:

- haute résistance contre des produits chimiques causant la fissure de tension (FNCT > 8760 h)
- stabilisé aux hautes températures
- haute résistance au fluage pendant 50 années, 20° C, milieu eau = 10,0 Mpa
- facile à usiner

Application:

- construction des appareils et réservoirs chimiques
- techniques de l'eau potable et des eaux résiduaires
- l'industrie alimentaire
- réservoirs incendie

Couleurs:

- Bleu
- Noir

Dimensions standards:

3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 40 mm

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre estruse

Polyethylen 100 RC tipo per recipienti a pressione

DIBT approvato materiale di stampaggio

Caratteristiche:

- resistenza particolarmente elevata contro fessurazioni indotte da prodotti chimici (FNCT > 8760 h)
- stabilità alla alta temperatura
- resistenza, 50 anni, 20° C, acqua medio = 10,0 Mpa
- buona lavorabilità

Applicazioni:

- costruzioni di apparecchi e contenitori chimici
- tecnologia per acqua potabile e reflue
- ndustria Alimentare e delle bevande
- serbatoio d'acqua ai fini incendio

Colori:

- Blu
- Nero

Formati standard:

3000 x 1500 x 4 - 40 mm
4000 x 2000 x 4 - 40 mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



Lagerübersicht Stock availability

Vue d'ensemble du stock
Disponibilità magazzino



MELEN (PE)

Schweißdraht extrudiert

extruded welding rod

fil à souder extrudé

filo di saldatura estruso

	MELEN (PE-HD)	MELEN 100 (PE-100 DtBt)
Ø	Farben - Colours - Couleurs - Colori	
2		
3	●	Ⓝ
4	●	Ⓝ
5		

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten. Andere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability. Further colours and dimensions upon request.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente. Autres couleurs et dimensions sur demande.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita. Altri colori e formati su richiesta.

Lieferbar als Stab, Spule, Rolle oder Pappspule
Verpackungsarten siehe S. 66

Available as rod, spool, coil or cardboard spool.
Types of packaging see p. 66

Disponible sous forme de barre, dévidoir en plastique, rouleaux ou bobine en carton.
Types d'emballage voir p. 66

Disponibile a barre, bobina, rotolo oppure bobina di carta per tipi di imballaggio vedi pag. 66

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- Ⓝ Natur

Colours:

- Black
- Ⓝ Natural

Couleurs:

- Noir
- Ⓝ Naturel

Colori:

- Nero
- Ⓝ Naturale

Folgende Qualitäten sind mit diesem Draht verschweißbar:

- MELEN
- MELEN 100
- MELEN G
- MELEN COEX
- MELEN PLAY
- MELEN ANTISLIP (bedingt)

The following plastic types can be welded with this wire:

- MELEN
- MELEN 100
- MELEN G
- MELEN COEX
- MELEN PLAY
- MELEN ANTISLIP (partly)

Les qualités suivantes peuvent être soudées avec ce fil :

- MELEN
- MELEN 100
- MELEN G
- MELEN COEX
- MELEN PLAY
- MELEN ANTISLIP (partielle ment)

Le seguenti qualità possono essere saldate con questo filo:

- MELEN
- MELEN 100
- MELEN G
- MELEN COEX
- MELEN PLAY
- MELEN ANTISLIP (condizionato)

- Rund ø 2,3,4,5 mm
- 70° Dreikant 70°
- 80° Dreikant 80°
- 90° Dreikant 90°

- Round ø 2,3,4,5 mm
- triangular 70°
- triangular 80°
- triangular 90°

- Rond ø 2,3,4,5 mm
- triangulaire à 70°
- triangulaire à 80°
- triangulaire à 90°

- Filo rondo ø 2,3,4,5 mm
- triangolare 70°
- triangolare 80°
- triangolare 90°

Sondergeometrien laut DVS 2211 sind auf Anfrage lieferbar.

Special geometries, as per DVS 2211 are available on request.

Géométries spéciales selon DVS 2211 sont disponibles sur demande.

Geometrie speciali secondo DVS 2211 sono disponibile su richiesta.



Schweißdraht **MELEN 80** und **MELEN 100 RC** und weitere Qualitäten auf Anfrage.

Welding rod **MELEN 80** and **MELEN 100 RC** and further grades upon request.

Fil à souder en **MELEN 80** et **MELEN 100 RC** et autres qualités sur demande.

Filo di saldatura in **MELEN 80** e **MELEN 100 RC** e altri prodotti su richiesta.



MELEN G UNI (PE-HD)

Platten extrudiert

mit Narbung

einseitig oder zweiseitig
N1 oder N2

Eigenschaften:

- kratzfest
- unempfindlich

Anwendung:

- Spielplatzequipment
- Wellness- und Schwimmbadbereich
- Treppen für Swimmingpools

Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

extruded sheets

with graining

one-sided or two-sided
N1 or N2

Properties:

- scratch-resistant
- durable

Application:

- playground equipment
- wellness and pool areas
- steps for swimming pools

colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques extrudées

avec grainages

sur une face ou double face
N1 ou N2

Propriétés:

- résistant aux éraflures
- insensible

Application:

- équipement pour terrain de jeux
- piscines et espaces bien-être
- marches de piscine

couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre estruse

con goffrature

su un lato o su due lati
N1 oppure N2

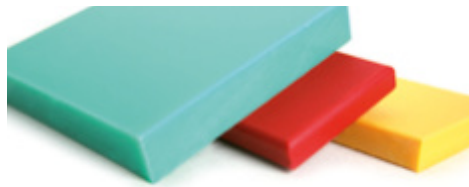
Caratteristiche:

- resistente ai graffi
- insensibile

Applicazioni:

- attrezzature per parchi giochi
- piscine e Spa
- scale per piscine

colori, formati e spessori su richiesta.



MELEN PLAY UNI (PE-HD)

Platten extrudiert

ohne oder mit Narbung

einseitig oder zweiseitig
N1 oder N2

Eigenschaften:

- kratzfest
- unempfindlich

Anwendung:

- Spiel- und Freizeitgeräte
- Rutschbahnen
- Spielhäuser

Narbung:



N1 Würmchen-
narbung



N2 Leder-
narbung

extruded sheets

without or with graining

one-sided or two-sided
N1 or N2

Properties:

- scratch-resistant
- durable

Application:

- play and leisure equipment
- slides
- playhouses

Graining:

N1 Wormy grain

N2 Leather grain

plaques extrudées

sans ou avec grainages

sur une face ou double face
N1 ou N2

Propriétés:

- résistant aux éraflures
- insensible

Application:

- équipements de jeux et de loisirs
- toboggans
- maisons de jeux

Grainage:

N1 Grainage d'amande

N2 Grainage de cuir

lastre estruse

senza oppure con goffrature

su un lato o su due lati
N1 oppure N2

Caratteristiche:

- resistente ai graffi
- insensibile

Applicazioni:

- attrezzature di gioco e ricreative
- scivoli
- case per giochi
- attrezzature per asili

Goffrature:

N1 Goffratura verme

N2 Grana di cuoio

MELEN PLAY COEX (PE-HD)



Platten co-extrudiert

ohne oder mit Narbung

einseitig oder zweiseitig
N1 oder N2

Eigenschaften:

- kratzfest
- unempfindlich

Anwendung:

- Spiel- und Freizeitgeräte
- Rutschbahnen
- Spielhäuser

Farbvarianten:



verschiedene Farbkombinationen
möglich auf Anfrage

co-extruded sheets

without or with graining

one-sided or two-sided
N1 or N2

Properties:

- scratch-resistant
- durable

Application:

- play and leisure equipment
- slides
- playhouses

Colour Variation:



Different colour combinations
possible on request

plaques co-extrudées

sans ou avec grainages

sur une face ou double face
N1 ou N2

Propriétés:

- résistant aux éraflures
- insensible

Application:

- équipements de jeux et
de loisirs
- toboggans
- maisons de jeux

Variation couleur:



Différentes combinaisons de
couleurs possible sur demande

lastre co-estruse

senza oppure con goffrature

su un lato o su due lati
N1 oppure N2

Caratteristiche:

- resistente ai graffi
- insensibile

Applicazioni:

- attrezzature di gioco e ricreative
- scivoli
- case per giochi
- attrezzature per asili

Varianti di colore:



diverse combinazioni di colori
possibili su richiesta

MELEN GRAPH COEX (PE-HD)



Abmessungen und Ausführung
wie MELEN PLAY UNI und
MELEN PLAY COEX.

Material speziell für Graphische
Anwendungen geeignet.

Dimensions and design like
MELEN PLAY UNI and MELEN
PLAY COEX.

Material is especially suitable for
graphic applications.

Formats et conception comme
MELEN PLAY UNI et MELEN
PLAY COEX.

Matériel spécialement approprié
pour les éléments graphiques.

Formati e l'esecuzione come
MELEN PLAY UNI e MELEN
PLAY COEX.

Pero il materiale e particolarmente
adatto per applicazioni grafiche.

MELEN ANTISLIP (PE-HD)



Platten extrudiert

eine mehrschichtige und ge-
narbte Platte mit einer speziellen
rutschhemmenden und chemisch
beständigen Oberflächenstruktur.

Anwendung:

- Chemische Industrie
- Reinraumtechnik
- Sportequipment

extruded sheets

a multi-layered and grained
panel with a special anti-slip
and chemically resistant surface
structure.

Application:

- chemical sector
- clean-room technology
- sports equipment

plaques extrudées

un panneau multicouche et grai-
né avec une structure de surface
antidérapante et chimiquement
stable.

Application:

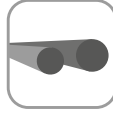
- industrie chimique
- technologies de salle propre
- équipement sportif

lastre estruse

una lastra multistrata e goffrata
con un anti-scivolo speciale e
struttura superficiale chimica-
mente resistente.

Caratteristiche:

- anti-scivolo
- resistente agli agenti chimici
- superfici e superfici di taglio
possono essere saldati insieme
(condizionato)



MEDUR (PVC-U)

Vollstäbe extrudiert

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- gut schweiß- und verklebbar
- Einsatztemperatur von 0 bis +60 °C
- gute Zerspanbarkeit
- elektrische Isoliereigenschaften
- witterungsbeständig

Anwendung:

- Apparate- und Behälterbau
- Galvanoanlagen
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Elektroschaltschrankbau
- Zerspaner
- Dreh- und Frästeile

Durchmesser:

5 bis 300 mm

extruded rods

Properties:

- high chemical resistance
- easy to weld and glue
- operating temperature from 0 to +60 °C
- good machinability
- electrical insulating properties
- weatherproof

Application:

- tank and equipment engineering
- galvanising plants
- chemistry and laboratory technology
- mechanical engineering
- construction of electric control cabinets
- cutters
- machined parts

Diameter:

5 to 300 mm

joncs pleins extrudés

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- se laisse souder et coller facilement
- température d'utilisation de 0 jusqu'à +60 °C
- facile à usiner
- propriétés d'isolation électrique
- résistant aux intempéries

Application:

- construction d'appareils et de réservoirs
- galvanoplastie
- techniques chimiques et de laboratoire
- construction mécanique
- construction des armoires électriques
- l'usinage
- pièces à usiner et fraiser

Diamètre:

5 jusqu'à 300 mm

barre tonda piene estruse

Caratteristiche:

- elevata stabilità chimica
- ottimo per saldature e incollaggio
- temperatura di uso da 0 fino +60 °C
- buona lavorabilità
- isolante elettrico
- resistente alla intemperie

Applicazioni:

- costruzioni di apparecchi e contenitori
- impianti galvanotecnici
- tecnologia laboratorio e chimica
- costruzione di macchine
- armadi per quadri elettrici
- spandipietrisco
- tornitura e fresatura di pezzi

Diametro:

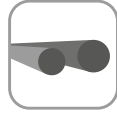
5 fino a 300 mm

Lagerübersicht

Stock availability

Vue d'ensemble du stock

Disponibilità magazzino



MEDUR (PVC-U)

Vollstäbe

rods

joncs pleins

barre tonde

Ø	Länge Length Longueur Lunghezza	Farben Colours Couleurs Colori
5	2000	● ● ●
6	2000	● ● ●
8	2000	● ● ●
10	2000	● ● ●
12	2000	● ● ●
15	2000	● ● ●
16	2000	● ●
18	2000	● ● ●
20	2000	● ● ●
22	2000	● ● ●
25	2000	● ● ●
30	2000	● ● ●
32	2000	●
35	2000	● ● ●
40	2000	● ● ●
45	2000	● ● ●
50	2000	● ● ●
55	2000	● ● ●

Ø	Länge Length Longueur Lunghezza	Farben Colours Couleurs Colori
60	2000	● ● ●
65	2000	● ● ●
70	2000	● ● ●
75	2000	● ● ●
80	2000	● ● ●
85	2000	● ●
90	2000	● ● ●
100	2000	● ● ●
110	2000	● ● ●
120	2000	● ● ●
130	2000	● ● ●
140	2000	● ●
150	2000	● ● ●
160	2000	●
180	2000	●
200	2000	●
225	2000	●
250	2000	●
300	500	●

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

- Dunkelgrau ca. RAL 7011
- Schwarz ca. RAL 9011
- Rot ca. RAL 3000

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Colours:

- Dark Grey
- Black
- Red

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Couleurs:

- Gris Foncé
- Noir
- Rouge

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Colori:

- Grigio Scuro
- Nero
- Rosso

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



MEDUR (PVC-U)



Hohlstäbe extrudiert

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- gut schweiß- und verklebbar
- Einsatztemperatur von 0 bis +60 °C
- gute Zerspanbarkeit
- elektrische Isoliereigenschaften
- witterungsbeständig

Anwendung:

- Apparate- und Behälterbau
- Galvanoanlagen
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Elektroschalterschrankbau
- Zerspaner
- Dreh- und Frästeile

Durchmesser:

30 x 10 bis 200 x 150 mm

Farben:

- Dunkelgrau ca. RAL 7011
- Schwarz ca. RAL 9011
- Rot ca. RAL 3000

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

extruded hollowed rods

Properties:

- high chemical resistance
- easy to weld and glue
- operating temperature from 0 to +60 °C
- good machinability
- electrical insulating properties
- weatherproof

Application:

- tank and equipment engineering
- galvanising plants
- chemistry and laboratory technology
- mechanical engineering
- construction of electric control cabinets
- cutters
- machined parts

Diameter:

30 x 10 to 200 x 150 mm

Colours:

- Dark Grey
- Black
- Red

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

joncs creux extrudés

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- se laisse souder et coller facilement
- température d'utilisation de 0 jusqu'à +60 °C
- facile à usiner
- propriétés d'isolation électrique
- résistant aux intempéries

Application:

- construction d'appareils et de réservoirs
- galvanoplastie
- techniques chimique et de laboratoire
- construction mécanique
- construction des armoires électriques
- l'usinage
- pièces à usiner et fraiser

Diamètre:

30 x 10 jusqu'à 200 x 150 mm

Couleurs:

- Gris Foncé
- Noir
- Rouge

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

barre tonde forate estruse

Caratteristiche:

- elevata stabilità chimica
- ottimo per saldature e incollamento
- temperatura di uso da 0 fino +60 °C
- buona lavorabilità
- isolante elettrico
- resistente alla intemperie

Applicazioni:

- costruzioni di apparecchi e contenitori
- impianti galvanotecnici
- tecnologia laboratorio e chimica
- costruzione di macchine
- armadi per quadri elettrici
- spandipietrisco
- pezzi da tornite e fresate

Diametro:

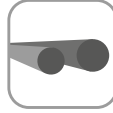
30 x 10 fino a 200 x 150 mm

Colori:

- Grigio Scuro
- Nero
- Rosso

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MEDUR
MEJOR
MEFLEX 500/1000
MEDUR TZ
MEDUR LT
MEFLAM
MEFOL
MEPRINT
METRANSPARENT
MEDUR SD
MEPOLEN S
MEPOLEN S
MEPOLEN COPO
MEPOLEN POOL
MEPOLEN G COEX + SD
MEPOLEN COPO F und ORTHO
MELEN
MELEN 100
MELEN 100 RC
MELEN SD
MELEN G UNI
MELEN PLAY UNI
MELEN PLAY COEX
MELEN GRAPH COEX
MELEN ANTISLIP
Stäbe / rods
PRESS



MEPOLEN (PP-H)

Vollstäbe extrudiert

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- wärmestabilisiert
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur
0 bis +100 °C
- geringes Gewicht
- normal entflammbar
DIN 4102-B2
- gut zu zerspanen

Anwendung:

- Apparate- und Behälterbau
- Galvanoanlagen
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Elektroschaltschrankbau
- Zerspaner
- Dreh- und Frästeile

Durchmesser:

12 bis 300 mm

extruded rods

Properties:

- high chemical resistance
- heat-stabilised
- easy to weld
- physiologically harmless
- operating temperature
from 0 to +100 °C
- low weight
- normally inflammable
DIN 4102-B2
- good machinability

Application:

- tank and equipment
engineering
- galvanising plants
- chemistry and laboratory
technology
- mechanical engineering
- construction of electric control
cabinets
- cutters
- machined parts

Diameter:

12 to 300 mm

joncs pleins extrudés

Propriétés:

- haute résistance aux
produits chimiques
- thermo-stabilisé
- se laisse souder facilement
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation
de 0 à +100 °C
- poids faible
- normalement inflammable
DIN 4102-B2
- facile à usiner

Application:

- construction d'appareils et
de réservoirs
- galvanoplastie
- techniques chimiques et de
laboratoire
- construction mécanique
- construction des armoires
électriques
- l'usinage
- pièces à usiner et fraiser

Diamètre:

12 jusqu'à 300 mm

barre tonda piena estrusa

Caratteristiche:

- elevata resistenza chimica
- stabilizzazione termica
- ottimo per saldature
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio
da 0 fino a +100 °C
- basso peso
- normalmente infiammabile
DIN 4102-B2
- buona lavorabilità

Applicazioni:

- costruzioni di apparecchi e
contenitori
- impianti galvanotecnici
- tecnologia laboratorio e chimica
- costruzione di macchine
- armadi per quadri elettrici
- spandipietrisco
- pezzi da tornite e fresate

Diametro:

12 fino a 300 mm

Lagerübersicht

Stock availability

Vue d'ensemble du stock

Disponibilità magazzino



MEPOLEN (PP-H)

Vollstäbe

rods

Ø	Länge Length Longueur Lunghezza	Farben Colours Couleurs Colori
12	2000	
15	2000	
16	2000	
18	2000	
20	2000	● (N)
25	2000	● (N)
30	2000	● (N)
35	2000	● (N)
40	2000	● (N)
45	2000	● (N)
50	2000	● (N)
55	2000	● (N)

joncs pleins

Ø	Länge Length Longueur Lunghezza	Farben Colours Couleurs Colori
60	2000	● (N)
70	2000	● (N)
80	2000	● (N)
90	2000	● (N)
100	2000	● (N)
110	2000	●
120	2000	●
130	2000	●
140	2000	●
150	2000	●
160	2000	●
170	2000	●
180	2000	●
200	2000	●
225	2000	●
250	2000	●
280	2000	●
300	1000	●

barre tonde pleine

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

- Kieselgrau ca. RAL 7032
- (N) Natur

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Colours:

- Pebble Grey
- (N) Natural

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Couleurs:

- Gris Silex
- (N) Naturel

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Colori:

- Grigio Ghiaia
- (N) Naturale

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



MELEN (PE-HD)

Vollstäbe extrudiert

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- gut schweißbar
- physiologisch unbedenklich
- Einsatztemperatur von -50 bis +80 °C
- geringes Gewicht
- normal entflammbar
DIN 4102-B2
- gut zu zerspanen
- sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- stoß- und schlagfest

Anwendung:

- Apparate- und Behälterbau
- Galvanoanlagen
- Chemie- und Labortechnik
- Maschinenbau
- Elektroschaltschrankbau
- Zerspaner
- Dreh- und Frästeile

Durchmesser:

12 bis 300 mm

extruded rods

Properties:

- high chemical resistance
- easy to weld
- physiologically harmless
- operating temperature from -50 to +80 °C
- low weight
- normally inflammable
DIN 4102-B2
- good machinability
- excellent electrical insulation
- shock and impact resistant

Application:

- tank and equipment engineering
- galvanising plants
- chemistry and laboratory technology
- mechanical engineering
- construction of electric control cabinets
- cutters
- machined parts

Diameter:

12 to 300 mm

joncs pleins extrudés

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- se laisse souder facilement
- physiologiquement neutre
- température d'utilisation de -50 à +80 °C
- poids faible
- normalement inflammable
DIN 4102-B2
- facile à usiner
- excellentes propriétés d'isolation électrique
- résistant aux chocs et aux coups

Application:

- construction d'appareils et de réservoirs
- galvanoplastie
- techniques chimiques et de laboratoire
- construction mécanique
- construction des armoires électriques
- l'usinage
- pièces à usiner et fraiser

Diamètre:

12 jusqu'à 300 mm

barre tonda piene

Caratteristiche:

- elevata resistenza chimica
- ottimo per saldature
- fisiologicamente innocuo
- temperatura di esercizio da -50 fino a +80 °C
- basso peso
- normalmente infiammabile
DIN 4102-B2
- buona lavorabilità
- ottimo per isolamento elettrico
- resistente agli urti

Applicazioni:

- costruzioni di apparecchi e contenitori
- impianti galvanotecnici
- tecnologia laboratorio e chimica
- costruzione di macchine
- armadi per quadri elettrici
- spandipietrisco
- pezzi da tornite e fresate

Diametro:

12 fino a 300 mm

Lagerübersicht Stock availability

Vue d'ensemble du stock

Disponibilità magazzino



MELEN (PE-HD)

Vollstäbe

rods

joncs pleins

barre tonde piene

Ø	Länge Length Longuer Lunghezza	Farben Colours Couleurs Colori	
8	2000		
10	2000		
12	2000		
15	2000		
18	2000		
20	2000	●	Ⓝ
22	2000		
25	2000	●	Ⓝ
30	2000	●	Ⓝ
35	2000	●	Ⓝ
40	2000	●	Ⓝ
45	2000	●	Ⓝ
50	2000	●	Ⓝ
55	2000	●	Ⓝ
60	2000	●	Ⓝ
65	2000	●	Ⓝ
70	2000	●	Ⓝ
75	2000		
80	2000	●	Ⓝ
90	2000	●	Ⓝ

Ø	Länge Length Longuer Lunghezza	Farben Colours Couleurs Colori	
100	2000	●	Ⓝ
110	2000	●	Ⓝ
120	2000	●	Ⓝ
125	2000		
130	2000	●	Ⓝ
140	2000	●	Ⓝ
150	2000	●	Ⓝ
160	2000	●	Ⓝ
170	2000		
180	2000	●	Ⓝ
200	2000	●	Ⓝ
225	2000		
250	2000		
300	2000		

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- Ⓝ Natur

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Colours:

- Black
- Ⓝ Natural

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Couleurs:

- Noir
- Ⓝ Naturel

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Colori:

- Nero
- Ⓝ Naturale

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



MEDUR PRESS (PVC-U)

gepresste Platten

Eigenschaften:

- spannungsarm
- spezielle mechanische Eigenschaften
- Einsatztemperatur von -20 bis +60 °C
- Plusoleranz in der Stärke
- hohe chemische Beständigkeit
- gut schweiß- und verklebbar

Anwendung:

- Mechanische Bauteile
- Apparatebau
- Elektroindustrie
- Laborausüstung

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 120 mm

Wir können Ihnen verschiedene Zuschnitte in den Stärken 60 bis 100 mm anbieten

pressed sheets

Properties:

- low-strain
- special mechanical properties
- operating temperature from -20 to +60 °C
- thickness tolerance with positive values
- high chemical resistance
- easy to weld and glue

Application:

- mechanical components
- equipment engineering
- electrical industry
- laboratory equipment

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 120 mm

We can offer you various cuts in the thicknesses from 60 to 100 mm

plaques pressées

Propriétés:

- peu de tensions
- propriétés mécaniques spéciales
- température d'utilisation de -20 à +60 °C
- tolérance d'épaisseur à valeurs positives
- haute résistance aux produits chimiques
- se laisse souder et coller facilement

Application:

- éléments mécaniques
- construction des réservoirs
- l'industrie électrique
- équipement de laboratoire

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 120 mm

Nous pouvons vous offrir des découpés dans les épaisseurs de 60 jusqu'à 100 mm

lastre pressate

Caratteristiche:

- bassa tensione
- particolari proprietà meccaniche
- temperatura di uso da -20 fino a +60 °C
- tolleranza sullo spessore a valori positivi
- elevata stabilità chimica
- ottimo per saldature e incollamento

Applicazioni:

- componenti meccanici
- costruzione di serbatoi
- industria elettrica
- attrezzature di laboratorio

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 120 mm

Possiamo offrire diversi formati con spessori da 60 fino 100 mm

Lagerübersicht, Gewichtsliste Stock availability, weight list

Vue d'ensemble du stock, liste des poids
Disponibilità magazzino, tabella pesi



MEDUR PRESS (PVC-U)

Platten gepresst

pressed sheets

plaques pressées

lastre pressate

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Gepresst Pressed Pressées Pressate	
2000 X 1000 mm		
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Farben Colours Couleurs Colori
1	2,94	
2	5,88	
3	8,82	
5	14,70	
8	23,52	
10	29,40	
12	35,28	
15	44,10	
20	58,80	
25	73,50	
30	88,20	
35	102,90	

Stärke Thickness Épaisseur Spessore	Gepresst Pressed Pressées Pressate	
2000 X 1000 mm		
mm	kg/Platte kg/Sheet kg/Plaque kg/Lastra	Farben Colours Couleurs Colori
40	117,60	
45	132,30	
50	147,00	● ● ●
55	161,70	
60	176,40	● ● ●
65	191,10	
70	205,80	● ● ●
75	220,50	
80	235,20	● ●
100	294,00	● ●
110	323,40	
120	352,80	

Gekennzeichnete Artikel sind Standardartikel und ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.

The articles marked are standardised products and available from stock. Subject to availability.

Les articles marqués sont des articles standards et disponibles en stock, sauf vente.

Articoli marcati sono prodotti standard disponibili in magazzino, salvo vendita.

Farben:

- Dunkelgrau ca. RAL 7011
- Schwarz ca. RAL 9011
- Rot ca. RAL 3000

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

Colours:

- Dark Grey
- Black
- Red

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

Couleurs:

- Gris Foncé
- Noir
- Rouge

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

Colori:

- Grigio Scuro
- Nero
- Rosso

Altri colori, formati e spessori su richiesta.



MEDUR PRESS C (PVC-C)

gepresste Platten

Eigenschaften:

- Nachchloriert
- für hohe Temperaturen bis +90 °C
- spezielle mechanische Eigenschaften
- Plustoleranz in der Stärke
- hohe UV-Beständigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- gut schweiß- und verklebbar

Anwendung:

- Mechanische Bauteile
- Apparatebau
- Elektroindustrie
- Laborausüstung

Farben:

- Staubgrau ca. RAL 7037

Standardabmessungen:

2000 x 1000 x 1 - 100 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

pressed sheets

Properties:

- post-chlorinated
- for high temperatures to +90 °C
- special mechanical properties
- positive tolerance of thickness
- high UV resistance
- high chemical resistance
- easy to weld and glue

Application:

- mechanical components
- equipment engineering
- electrical industry
- laboratory equipment

Colours:

- Dusty Grey

Standard dimensions:

2000 x 1000 x 1 - 100 mm

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques pressées

Propriétés:

- surchloré
- pour des températures hautes jusqu'à +90 °C
- propriétés mécaniques spéciales
- tolérance à valeurs positives d'épaisseur
- haute résistance aux UV
- haute résistance aux produits chimiques
- se laisse souder et coller facilement

Application:

- éléments mécaniques
- construction des réservoirs
- l'industrie électrique
- équipement de laboratoire

Couleurs:

- Gris Poussière

Dimensions standards:

2000 x 1000 x 1 - 100 mm

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre pressate

Caratteristiche:

- surclorato
- per temperatura fino a +90 °C
- particolari proprietà meccaniche
- tolleranza sullo spessore a valori positivi
- altissima resistenza UV
- elevata stabilità chimica
- ottimo per saldature e incollamento

Applicazioni:

- componenti meccanici
- costruzioni di contenitori
- industria elettrica
- equipaggiamenti per laboratori

Colori:

- Grigio Polvere

Formati standard:

2000 x 1000 x 1 - 100 mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MEPOLEN PRESS (PP-H)



Platten gepresst, gehobelt

pressed, planed sheets

plaques pressées, rabotées

lastre pressate, piallate

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- spannungsarm
- Einsatztemperatur
0 bis +100 °C
- geringes Gewicht
- normal entflammbar
DIN 4102-B2

Properties:

- high chemical resistance
- low-strain
- operating temperature
from 0 to +100 °C
- low specific weight
- normally flammable
DIN 4102-B2

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- peu de tensions
- température d'utilisation de
0 à +100 °C
- poids spécifique faible
- normalement inflammable
DIN 4102-B2

Caratteristiche:

- elevata resistenza chimica
- con poca tensione
- temperatura di esercizio da
0 fino a +100 °C
- basso peso specifico
- normalmente infiammabile
DIN 4102-B2

Anwendung:

- chemischer Anlagebau
- Behälter- und Apparatebau
- Galvanotechnik

Application:

- chemical plant construction
- tank and equipment
engineering
- galvanising technology

Application:

- construction d'installations
chimiques
- construction d'appareils et
d'installations
- galvanoplastie

Applicazioni:

- installazioni chimiche
contenitori
- costruzioni di apparecchi,
contenitori e impianti
- galvanotecnica

Farben:

- Kieselgrau ca. RAL 7032
- (N) Natur

Colours:

- Pebble grey
- (N) Natural

Couleurs:

- Gris Silex
- (N) Naturel

Colori:

- Grigio Ghiaia
- (N) Naturale

MELEN PRESS (PE-HD)



Platten gepresst, gehobelt

pressed, planed sheets

plaques pressées, rabotées

lastre pressate, piallate

Eigenschaften:

- hohe chemische Beständigkeit
- spannungsarm
- PE 300
- Einsatztemperatur
von -50 bis +80 °C
- gut schweißbar

Properties:

- high chemical resistance
- low-strain
- PE 300
- operating temperature
from -50 to +80 °C
- easy to weld

Propriétés:

- haute résistance aux produits chimiques
- PE 300
- peu de tensions
- température d'utilisation
de -50 à +80 °C
- se laisse souder facilement

Caratteristiche:

- elevata resistenza chimica
- con poca tensione
- PE 300
- temperatura di esercizio
da -50 fino a +80 °C
- ottimo per saldature

Anwendung:

- chemischer Behälter- und
Apparatebau
- Trink- und Abwassertechnik

Application:

- chemical engineering and tank
building
- drinking and waste water
technology

Application:

- construction d'appareils et
de réservoirs dans l'industrie
chimique
- techniques de l'eau potable et
des eaux résiduaires

Applicazioni:

- installazioni chimiche e
costruzioni di contenitori
- tecnologia del acqua potabile e
delle acque reflue (scarico)

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- (N) Natur

Colours:

- Black
- (N) Natural

Couleurs:

- Noir
- (N) Naturel

Colori:

- Nero
- (N) Naturale

Standardabmessungen:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Standard dimensions:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Dimensions standards:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Formati standard:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Kein Lagerartikel,
auf Anfrage!

No stock items,
upon request!

Pas d'articles en stock,
disponible sur demande!

Articoli non disponibile in
magazzino, su richiesta!

MEUR
MELOK
MEFLEX
500/1000
MEUR
TZ
MEUR
LT
MEFLAM
MEFOL
MEPRINT
METRANSPARENT
MEUR
SD
MEPOLEN
S
MEPOLEN
COPO
MEPOLEN
POOL
MEPOLEN G
COEX + SD
MEPOLEN
COPO F und ORTHO
MELEN
MELEN
100
MELEN
100 RC
MELEN
SD
MELEN G
UNI
MELEN
PLAY UNI
MELEN
PLAY COEX
MELEN
GRAPH COEX
MELEN
ANTISLIP
Stärke
/rods
PRESS



MELEN 500 (PE-HMW)

Platten gepresst, gehobelt

pressed, planed sheets

plaques pressées, rabotées

lastre pressate, piallate

Eigenschaften:

- physiologisch unbedenklich
- geeignet für Kontakt mit Lebensmitteln
- spannungsarm
- gute Gleiteigenschaft
- niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- Geräuschdämpfung
- gute Chemikalienbeständigkeit

Properties:

- physiologically harmless
- suitable for contact with food stuff
- low-strain
- good sliding properties
- low moisture absorption
- noise reduction
- good chemical resistance

Propriétés:

- physiologiquement neutre approprié pour le contact avec les aliments
- peu de tensions
- bonne caractéristiques de glissement
- absorption d'humidité faible
- isolation phonique
- haute résistance aux produits chimiques

Caratteristiche:

- fisiologicamente innocuo
- idoneo al contatto con gli alimenti
- con poca tensione
- buona scorrevolezza
- basso assorbimento di umidità
- attenuazione del rumore
- buona resistenza chimica

Anwendung:

- Montage- und Automatisierungstechnik
- Druck- und Textilindustrie
- Förder- und Lagertechnik
- Lebensmitteltechnik

Application:

- assembly and automation technology
- printing and textile industry
- conveying systems and storage technology
- food technology

Application:

- techniques de montage et d'automatisation
- l'imprimerie et le textile
- technique de transport et de stockage
- industrie agro-alimentaire

Applicazioni:

- tecnologia per montaggio e automazione
- settori della stampa e tessile
- tecnica per trasporto e depositi
- tecnologia alimentare

Farben: auf Anfrage

Colours: upon request

Couleurs: sur demande

Colori: su richiesta



MELEN 500 R (PE-HMW REG)

Platten gepresst, gehobelt

pressed, planed sheets

plaques pressées, rabotées

lastre pressate, piallate

Eigenschaften:

- günstige Alternative aus Wiederverwertung

Properties:

- low-price grade from recycled raw materials

Propriétés:

- alternative plus avantageuse à partir de matière recyclée

Caratteristiche:

- variante a basso costo prodotta con materie riciclate

Anwendung:

- Kantenschutz
- Stanzunterlagen
- Stempeldruckplatten für mobile Silos und Kräne

Application:

- edge protection
- cutting board
- stamp printing plates for mobile silos and cranes

Application:

- bordures de protection
- plaques de découpe
- plaques de l'impression au tampon pour les silos et les grues mobiles

Applicazioni:

- protezione di bordi
- soggetto stampa
- lastre da stampare per tampone per silos mobili

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- Grün ca. RAL 6024
- (N) Natur

Colours:

- Black
- Green
- (N) Natural

Couleurs:

- Noir
- Vert
- (N) Naturel

Colori:

- Nero
- Verde
- (N) Naturale

Konfettibunt auf Anfrage

Confetti upon request

confetti sur demande

cariandoli su richiesta

Standardabmessungen:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Standard dimensions:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Dimensions standards:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Formati standard:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Auf Wunsch Ausführung auch pressblank (mit Plustoleranz) möglich.

Mill-finished design (with a positive tolerance) upon request.

Exécution en finition moulin (avec un tolérance positive) sur demande.

Su richiesta esecuzione anchè in finitura Mill (con tolleranza positiva).

MELEN 1000 (PE-UHMW)



Platten gepresst

Eigenschaften:

- sehr gute Gleiteigenschaft
- sehr gute Verschleißfestigkeit
- spannungsarm
- hohe Schlagzähigkeit
- geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Geräuschdämpfung
- gute Chemikalienbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- geeignet für Kontakt mit Lebensmitteln

Anwendung:

- Dichtungen
- Teile von Pumpen
- Führungselemente
- Zahnräder und Profileisten
- Siloauskleidungen
- Gleit- und Führungsschienen

Farben:

- Schwarz ca. RAL 9011
- Grün ca. RAL 6024
- (N) Natur

pressed sheets

Properties:

- very good sliding properties
- very good wear resistance
- low-strain
- very high impact strength
- very low moisture absorption
- noise reduction
- good resistance to chemicals
- physiologically harmless
- suitable for contact with food

Application:

- seals
- parts of pumps
- guide elements
- gears and moldings
- silo linings
- slide rails and guide rails

Colours:

- Black
- Green
- (N) Natural

plaques pressées

Propriétés:

- excellentes caractéristiques de glissement
- excellente résistance à l'usure
- peu de tensions
- excellente résistance aux chocs
- absorption d'humidité très faible
- sourdine
- bonne résistance aux produits chimiques
- physiologiquement neutre
- approprié pour le contact avec les aliments

Application:

- joints
- parts des pompes
- éléments de guidage
- pignons et des barrettes à profil
- chemisage des silos
- des glissières et des rails de guidage

Couleurs:

- Noir
- Vert
- (N) Naturel

lastre pressate

Caratteristiche:

- buona scorrevolezza
- ottima resistenza all'uso
- con poca tensione
- resistenza agli urti
- basso assorbimento di umidità
- attenuazione al rumore
- resistenza ai prodotti chimici
- fisiologicamente innocuo
- idoneo al contatto con gli alimenti

Applicazioni:

- guarnizione
- pezzi per pompa
- elementi di guida
- Ingranaggi e ruote di coriandoli
- rivestimenti silos
- rotaia per scivolo e guide

Colori:

- Nero
- Verde
- (N) Naturale

MELEN 1000 R (PE-UHMW REG)



Platten gepresst

Eigenschaften:

- günstige Alternative aus Wiederverwertung

Anwendung:

- Dichtungen
- Teile von Pumpen
- Führungselemente
- Zahnräder und Profileisten
- Siloauskleidungen
- Gleit- und Führungsschienen

Farben: auf Anfrage

Standardabmessungen:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Auf Wunsch Ausführung auch pressblank (mit Plustoleranz) möglich.

pressed sheets

Properties:

- low-price grade from recycled raw materials

Application:

- seals
- parts of pumps
- guide elements
- gears and moldings
- silo linings
- slide rails and guide rails

Colours: upon request

Standard dimensions:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Mill-finished design (with a plus-tolerance) upon request.

plaques pressées

Propriétés:

- alternative plus avantageuse à partir de matière recyclée

Application:

- joints
- parts des pompes
- éléments de guidage
- pignons et des barrettes à profil
- chemisage des silos
- des glissières et des rails de guidage

Couleurs: sur demande

Dimensions standards:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Exécution en finition moulin (avec une tolérance positive) sur demande.

lastre pressate

Caratteristiche:

- variante a basso costo prodotta con materie riciclate

Applicazioni:

- guarnizione
- pezzi per pompa
- elementi di guida
- Ingranaggi e modanature
- rivestimenti silos
- rotaia per scivolo e guide

Colori: su richiesta

Formati standard:

- 2000 x 1000 x 8 - 100 mm
- 3000 x 1250 x 8 - 60 mm

Su richiesta esecuzione anchè in finitura Mill (con tolleranza positiva).



METEX (PVC-FF)

PVC Freischaum-Platten

Eigenschaften:

- feinzellige Schaumstruktur
- geschlossene Oberfläche
- geringes Gewicht
- gut bedruckbar, lackierbar und folierbar
- gut zu verkleben
- wetterecht
- geringe Wasseraufnahme
- chemikalienbeständig
- korrosionsbeständig
- gut mit Holz- und Metallverarbeitungs Werkzeugen zu bearbeiten

Anwendung:

- Werbebereich, Schilder
- Beschriftungstafeln
- Schaufensterdekorationen
- Kreativbereich
- Fotokaschierung
- Modellbau
- Nasszellen
- Wärmedämmung

Farben:

- Weiß

Standardabmessungen:

3050 x 1560 x 2-10 mm

Weitere Farben, Abmessungen und Stärken auf Anfrage.

PVC free foam sheets

Properties:

- fine-cellular foam structure
- closed surface
- low weight
- highly printable, paintable and filmable
- easy to glue
- weatherproof
- low rate of water absorption
- chemical resistance
- protects from corrosion
- can be easily machined with wood and metal-working tools

Application:

- advertising panels
- label panels
- window decorations
- creative industries
- photograph lamination
- model making
- plumbing units
- heat insulation

Colours:

- White

Standard dimensions:

3050 x 1560 x 2-10 mm

Further colours, dimensions and thicknesses upon request.

plaques PVC expansées

Propriétés:

- structure de mousse à petites cellules
- surface fermée
- poids faible
- se prête excellentement à l'impression, au laquage et au plaxage
- se laisse coller facilement
- résistant aux intempéries
- faible absorption d'eau
- résistant aux produits chimiques
- protège contre la corrosion
- peut être façonné avec des outils pour le travail des métaux et du bois

Application:

- panneaux publicitaires
- plaques de signalisation
- décoration des vitrines
- secteur créatif
- caissons lumineux
- modélisme
- cabinets de toilette
- isolation thermique

Couleurs:

- Blanc

Dimensions standards:

3050 x 1560 x 2-10 mm

Autres couleurs, dimensions et épaisseurs sur demande.

lastre PVC espansa

Caratteristiche:

- schiuma microcellulare
- superficie chiusa
- basso peso
- ottimo per stampare e verniciare
- ottimo per incollare
- resistente alle intemperie
- basso assorbimento di umidità
- buona resistenza chimica
- resistente alla corrosione
- lavorabilità molto bene con il legno e strumenti metallo

Applicazioni:

- pubblicità gamma di segni
- l'etichettatura dei pannelli
- decorazioni di vetrine
- settore creativo
- foto laminazione
- costruzione dei modelli
- cellule umide
- isolamento termico

Colori:

- Bianco

Formati standard:

3050 x 1560 x 2-10 mm

Altri colori, formati e spessori su richiesta.

MERAL (PVC-IF)



PVC Integralschaum Platten

Eigenschaften:

- glatte Oberfläche
- innen geschäumt
- geringes Gewicht
- sehr hohe Steifigkeit
- schall- und wärmedämmend
- licht- und witterungsbeständig
- sehr gut bedruckbar

Anwendung:

- Messestände
- Sieb- und Digitaldruck
- Innenausbau
- Schaufensterdekorationen
- Kreativbereich
- Fotokaschierung
- Modellbau

Farben:

- Weiß

Standardabmessungen:

3000 x 1250 x
10, 19, 24 mm

Weitere Farben, Abmessungen
und Stärken auf Anfrage.

PVC integral foam sheets

Properties:

- smooth surface
- inside foamed
- low weight
- very high rigidity
- noise and heat insulating
- light- and weather-resistant
- highly printable

Application:

- trade fair stands
- screen printing and digital printing
- interior fittings
- window dressing
- creative industries
- photograph lamination
- model-building

Colours:

- White

Standard dimensions:

3000 x 1250 x
10, 19, 24 mm

Further colours, dimensions
and thicknesses upon request.

plaques PVC intégrale

Propriétés:

- surface lisse
- moussé à l'intérieur
- poids faible
- très haute rigidité
- phono- et thermo-isolant
- résistance à la lumière et aux intempéries
- se prête excellentement à l'impression

Application:

- stands d'exposition
- sérigraphie et impression numérique
- décoration intérieure
- décoration de vitrine
- secteur créatif
- caissons lumineux
- modélisme

Couleurs:

- Blanc

Dimensions standards:

3000 x 1250 x
10, 19, 24 mm

Autres couleurs, dimensions
et épaisseurs sur demande.

lastre PVC integrale

Caratteristiche:

- superficie liscia
- espansione integrale
- basso peso
- elevata durezza
- isolamento acustico e termico
- resistente ai raggi di sole e alle intemperie
- ottimo per stampare

Applicazioni:

- stands per fiere
- stampa serigrafica e digitale
- decorazione interni
- decorazioni per finestre (Vetrinistica)
- settore creativo
- foto laminazione
- costruzione modelli

Colori:

- Bianco

Formati standard:

3000 x 1250 x
10, 19, 24 mm

Altri colori, formati e
spessori su richiesta.

MEDUR
MELOK
MEFLEX
500/1000
MEDUR
TZ
MEDUR
LT
MEFLAM
MEFOL
MEPRINT
METRANSPARENT
MEDUR
SD
MEPOLEN
MEPOLEN
S
MEPOLEN
COPO
MEPOLEN
POOL
MEPOLEN
G
COEX + SD
MEPOLEN
COPO F und ORTHO
MELEN
MELEN
100
MELEN
100 RC
MELEN
SD
MELEN
G
UNI
MELEN
PLAY UNI
MELEN
PLAY COEX
MELEN
GRAPH COEX
MELEN
ANTISLIP
Stäbe
/rods
PRESS

Eigenschaften Properties Propriétés Caratteristiche	Prüfmethode Test method Méthode d'essai Metodo di prova	Parameter Parameter Paramètre Parametri	Einheit Unit Unité Unità	MEDUR	MELOR
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Caratteristiche mecanice					
Dichte Mass density Densité Densità	DIN EN ISO 1183-1		g/cm ³	~ 1,42	~ 1,42
Streckspannung Yield stress Contrainte au seuil d'écoulement Resistenza a trazione	DIN EN ISO 527	50 mm/min	MPa	50	49
Dehnung bei Streckspannung Elongation at yield Allongement à la contrainte au seuil d'écoulement Allungamento a rottura	DIN EN ISO 527	50 mm/min	%	3	4
E-Modul aus Zugversuch Modulus of elasticity in tension Module d'élasticité en tension modulo di elasticità in tensione	DIN EN ISO 527	1 mm/min	MPa	3000	2900
Kerbschlagzähigkeit Notched impact strength Résistance au choc Resistenza all'urto	ISO 179	+23°C	KJ/m ²	5	7
Shore-Härte D Hardness shore D Dureté Shore D Durezza Shore D	ISO 868	15 sec.		76	76
Elektrische Eigenschaften / Electrical properties / Propriétés électriques / Caratteristiche elettriche					
Spez. Durchgangswiderstand Specific volume resistivity Résistance transversale (volumique) Resistività volume	DIN EN 62631-3-1		Ω *cm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistività superficiale Resistività superficiale	DIN EN 62631-3-2		Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	IEC 60243		kV/mm	27	27
Dielektrizitätszahl Dielectric constant Indice diélectrique Costante dielettrica	IEC 60250			3,2	3,1
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric dissipation factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica	IEC 60250	10 ⁶ Hz	tan δ	0,04	0,04
Thermische Eigenschaften / Thermal properties/ Propriétés thermiques / Caratteristiche termiche					
Vicat Erweichungstemperatur Vicat heat deflection temperature Vicat temperature de thermodistorsion Temperatura di rammollimento Vicat	ISO 306	B50	°C	~ 72	~ 72
Sonstige Eigenschaften / Other properties / Autres propriétés / Altre caratteristiche					
Feuchtigkeitsaufnahme Moisture absorption Absorption d'humidité Assorbimento di umidità	EN ISO 62		%	< 1	< 1
Brandverhalten Flammability Comportement au feu Comportamento al fuoco	DIN 4102			B2	B2
Verwendbar im Temperaturbereich For use within temperature range Utilisation dans la plage de température Utilizzato nel campo di temperatura		bis up to jusqu'à fino a	°C	bis +60 °C	bis +60 °C

Die angegebenen Daten sind nur Richtwerte und können in Abhängigkeit des Ver- und Bearbeitungsverfahrens variieren. Die Eignung unserer Materialien für einen konkreten Zweck muss separat geprüft und bestätigt werden. Die von uns vorgenommenen Prüfungen entbinden nicht von eigenen Prüfungen. The data specified are only guidelines and may vary depending on the processing and treatment procedures. The usage of our materials for a specific purpose must be checked separately and confirmed. The examinations conducted by us do not relieve users from their duty to conduct their own tests.

MEFLEX 500	MEFLEX 1000	MEDUR TZ	MEDUR LT	MEFLAM	MEPOOL	MEPRINT	MEFOL (Basismaterial) (base material) (matériau de base) (materiale della base)	MEDUR PRESS	MEDUR C PRESS	MERAL	METEX
~ 1,42	~ 1,42	~ 1,42	~ 1,42	~ 1,42	~ 1,42	~ 1,42	~ 1,42	~ 1,45	~ 1,55	Technische Datenblätter zu MERAL und METEX auf Anfrage Technical datasheets for MERAL and METEX upon request Fiches techniques pour MERAL et METEX sur demande Dati tecnici su MERAL e METEX su richiesta	
46	43	50	50	50	50	50	50	> 55	> 55		
4	4	3	3	3	3	3	3	3,5	4		
2600	2500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	> 2600	>2600		
9	14	5	5	5	5	5	6	> 7	> 8		
76	76	76	76	76	76	76	76	82	82		
> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵				
> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³				
27	27	27	27	27	27	27	27				
3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2				
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04				
~ 72	~ 72	~ 72	~ 72	~ 72	~ 72	~ 72	~ 72	75	101		
< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1				
B2	B2	B2	B2	B1/M1*	B2	B2	B2				
-20 bis +60 °C	-40 bis +60 °C	bis +60 °C	bis +60 °C	bis +60 °C	bis +60 °C	bis +60 °C	bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-40 bis +90 °C		

Les données spécifiées ne sont que des indications et peuvent varier en fonction du traitement et des procédures d'édition. L'usage interne de nos matériaux dans un but précis doit être contrôlé séparément et confirmé. Les examens effectués par nos services n'excluent pas la nécessité d'un examen par vos soins.

I dati indicati servono solo come valori di riferimento e possono variare a seconda del processo di lavorazione ed elaborazione. L'idoneità dei nostri materiali per uno scopo concreto deve essere verificata e confermata separatamente. I controlli da noi intrapresi non esentano dalla necessità di controlli propri.

*UL 94 HB, V0 auf Anfrage, upon request, sur demande, su richiesta

Eigenschaften Properties Propriétés Caratteristiche	Prüfmethode Test method Méthode d'essai Metodo di prova	Parameter Parameter Paramètre Parametri	Einheit Unit Unité Unità	MEPOLEN PP-H	MEPOLEN S PPs
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Caratteristiche mecanice					
Dichte Mass density Densité Densità	ISO 1183-1		g/cm ³	~ 0,92	~ 0,95
Schmelzindex MFR Melt flow index MFR Indice de fluidité MFR Indice di fusione in tensione	ISO 1133	bei MEPOLEN: 230 °C / 5 kg* bei MELEN: 190 °C / 5 kg Δ	g/10min	1,5*	2,5*
Streckspannung Yield stress Contrainte au seuil d'écoulement Resistenza a trazione	DIN EN ISO 527	50 mm/min	MPa	30	30
Dehnung bei Streckspannung Elongation at yield Allongement à la contrainte au seuil d'écoulement Allungamento a rottura	DIN EN ISO 527	50 mm/min	%	7	6
E-Modul aus Zugversuch Modulus of elasticity in tension Module d'élasticité en tension modulo di elasticità in tensione	DIN EN ISO 527	1 mm/min	MPa	1350	1350
Kerbschlagzähigkeit Notched impact strength Résistance au choc Resistenza all'urto	ISO 179	+23°C	kJ/m ²	9	5
Shore-Härte D Hardness shore D Dureté Shore D Durezza Shore D	ISO 868	15 sec.		71	71
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness Dureté à la pénétration de la bille Durezza sfera	ISO 2039-1		M Pa	69	69
Elektrische Eigenschaften / Electrical properties / Propriétés électriques / Caratteristiche elettriche					
Spez. Durchgangswiderstand Specific volume resistivity Résistance transversale (volumique) Resistività volume	IEC 60093	1 min, 1000 V	Ω *cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistivité superficielle Resistività superficiale	IEC 60093		Ω	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	IEC 60243-1		kV/mm	44	19
Dielektrizitätszahl Dielectric constant Indice diélectrique Costante dielettrica	IEC 60250	50 kHz		2,3	2,3
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica		1 kHz			
Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric dissipation factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica	IEC 60250	10 ⁶ Hz	tan δ	3,5 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁴
Thermische Eigenschaften / Thermal properties/ Propriétés thermiques / Caratteristiche termiche					
Durchschnittlicher linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of linear expansion Coefficient de dilatation linéaire Coefficiente medio di dilatazione lineare	DIN 53752		10 ⁻⁴ x K ⁻¹	1 - 1,5	1 - 1,5
Sonstige Eigenschaften / Other properties / Autres propriétés / Altre caratteristiche					
Brandverhalten Flammability Comportement au feu Comportamento al fuoco	DIN 4102			B2 (o.P.)	UL 94 - V2 auf Anfrage
Verwendbar im Temperaturbereich For use within temperature range Utilisation dans la plage de température Utilizzato nel campo di temperatura		bis to jusqu'à fino a		0 bis +100 °C	0 bis +100 °C

Die angegebenen Daten sind nur Richtwerte und können in Abhängigkeit des Ver- und Bearbeitungsverfahrens variieren. Die Eignung unserer Materialien für einen konkreten Zweck muss separat geprüft und bestätigt werden. Die von uns vorgenommenen Prüfungen entbinden nicht von eigenen Prüfungen.

The data specified are only guidelines and may vary depending on the processing and treatment procedures. The usage of our materials for a specific purpose must be checked separately and confirmed. The examinations conducted by us do not relieve users from their duty to conduct their own tests.

Spécifications PP + PE Specifiche PP + PE

MEPOLEN S-EL PPs-EL	MEPOLEN COPO PP-C	MEPOLEN POOL PP-C	MELEN PE-HD	MELEN AST PE-AST	MELEN 100 PE-100 DIBt	MELEN 100 RC PE 100 RC	MELEN 500 PE-HMW	MELEN 1000 PE-UHMW	
~1,18	~ 0,92	~ 0,92	~ 0,95	~ 1,0	~ 0,96	~ 0,96	~ 0,96	~ 0,93	
	2,0*	2,0*			0,6 ▲	0,6 ▲			
> 20	22	22	23	23	23	24	25	19	
6	5	5	8	7	7	9	8	11	
1400	1200	1200	800	1100	1050	1000	1100	700	
> 4	35	35	20	6					
70	67	67	64	67	64	64	65	63	
	52	52	41	55	40				
> 10 ⁶	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	10 ⁹ -10 ¹²	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	
> 10 ⁶	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁵	10 ⁹ -10 ¹²	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	
	47	47	48	48	45	45	43	45	
	2,3	2,3	2,35	2,35	2,5				
	3,5 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁴	3,5 x 10 ⁻⁴		3,5 x 10 ⁻⁴	1,0 x 10 ⁻⁴	
	1 - 1,5	1 - 1,5	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,3	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	
B2 (o.P.)	B2 (o.P.)								
0 bis +80 °C	-10 bis +100 °C	-10 bis +100 °C	-50 bis +80 °C	-50 bis +80 °C	-50 bis +80 °C	-50 bis +80 °C	-100 bis +80 °C	-250 bis +80 °C	

o.P. =
ohne
Prü-
fung

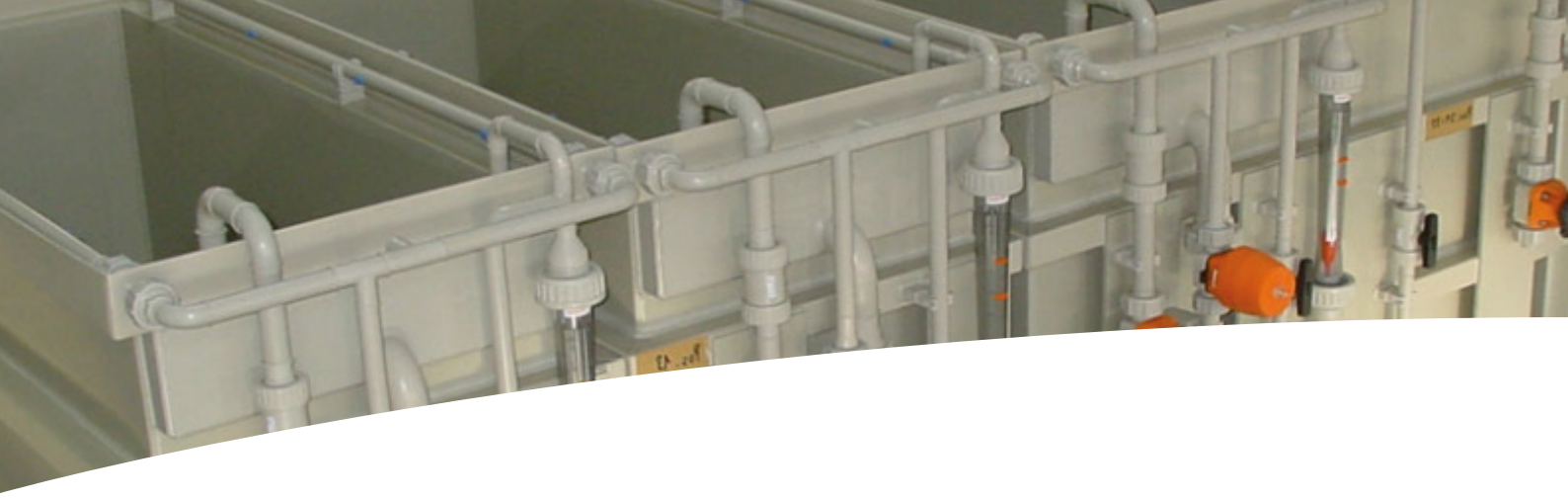
o.P. =
wit-
hout
tes-
ting

o.P. =
sans
véri-
fication

o.P. =
senza
verifi-
cazio-
ne

Les données spécifiées ne sont que des indications et peuvent varier en fonction du traitement et des procédures d'édition. L'usage interne de nos matériaux dans un but précis doit être contrôlé séparément et confirmé. Les examens effectués par nos services n'excluent pas la nécessité d'un examen par vos soins.

I dati indicati servono solo come valori di riferimento e possono variare a seconda del processo di lavorazione ed elaborazione. L'idoneità dei nostri materiali per uno scopo concreto deve essere verificata e confermata separatamente. I controlli da noi intrapresi non esentano dalla necessità di controlli propri.



Chemische Beständigkeit

Die angegebenen Daten sind nur Richtwerte und können in Abhängigkeit des Ver- und Bearbeitungsverfahrens variieren. Die Eignung unserer Materialien für einen konkreten Zweck muss separat geprüft und bestätigt werden. Die von uns vorgenommenen Prüfungen entbinden nicht von eigenen Prüfungen.

Chemische Beständigkeit

- + = beständig
- = bedingt beständig (quellbar)
- = nicht beständig
- n = nicht geprüft

Chemical resistance

The data specified are only guidelines and may vary depending on the processing and editing procedures. The usage of our materials for a specific purpose must be checked separately and confirmed. The examinations conducted by us do not relieve users from their duty to conduct their own tests.

Chemical resistance

- + = resistant
- = limited resistance (swellable)
- = non-resistant
- n = not checked

Résistance aux produits chimiques

Les données spécifiées ne sont que des indications et peuvent varier en fonction du procédé de fabrication. L'usage interne de nos matériaux dans un but précis doit être contrôlé séparément et confirmé. Les examens effectués par nos services n'excluent pas la nécessité d'un examen par vos soins.

Résistance aux produits chimiques

- + = résistant
- = relativement résistant (peut couler)
- = pas résistant
- n = pas testé

Resistenza chimica

I dati indicati servono solo come valori di riferimento e possono variare a seconda del processo di lavorazione ed elaborazione. L'idoneità dei nostri materiali per uno scopo concreto deve essere verificata e confermata separatamente. I controlli da noi intrapresi non esentano dalla necessità di controlli propri.

Resistenza chimica

- + = resistente
- = moderatamente resistente (rigonfiabili)
- = non resistente
- n = non testato

Einwirkendes Medium Active medium Milieu agissant Media recitazione	Chemische Bezeichnung Chemical name Désignation chimique Nome chimico	Konzentration Concentration Concentration Concentrazione	Temperatur Temperature Température Temperatura	MEDUR PVC-U	MEPOLEN PP-H	MEPOLEN S PPs	MELEN PE-HD
Ameisensäure, wässrig, konz.	CHOOH	95	20	+	+	+	+
Anilin, rein	C6H5NH2	100	20	-	+	n	+
Benzin/Benzol-Gemisch, 80/20		80/20	20	-	•	•	+
Benzol	C6H6	100	20	-	•	•	•
Benzolsäure(Benzoessäure)	C6H5-COOH	100	20	-	n	n	n
Butanol, wässrig	CH3CH2CH2CH2OH	jede	20	+	+	n	+
Chromsalze, wässrig		jede	20	+	+	+	+
Chromsäure/ Schwefelsäure/ Wasser	CrSO3H, H2SO4, H2O	15/35/50	20	+	-	n	-
Chromschwefelsäure	Chromsäure/Schwefelsäure/ Wasser	30	20	+	-	n	-
Cyclohexan	C6H12	100	20	+	+	•	+
Dekalin, (Dekahydronaphthalin)	C6H18	100	20	+	•	-	+
Dieselöl		100	20	+	•	•	+
Diethylether	CH3CH2-O-CH2CH3	100	20	-	•	n	•
Eisessig		100	20	•	+	+	+
Essigsäure, wässrig	CH3COOH	70	20	+	+	+	+
Fluorborsäure	HBF4	50	20	+	n	n	+
Fluorkieselsäure	H2SiF6	jede	30	+	+	n	+
Formalin	HCHO + H2O		20	+	+	+	+
Glykol	HO-CH2CH2-OH		20	+	+	n	+
Glykolsäure, wässrig	HO-CH2-COOH	70	20	+	+	+	+
Heizöl		100	20	•	+	•	+
Heptan	CH3-(CH2)5-CH3	100	20	+	•	•	+
Hexan	CH3-(CH2)4-CH3	100	20	+	+	•	+
Kalilauge	KOH	50	20	+	+	+	+
Königswasser	HNO3 + HCl	3:1	20	-	-	-	-
Magnesiumchlorid, wässrig	MgCl2	jede	20	+	+	+	+
Maschinenöl			20	+	+	+	+
Methanol	CH3OH	100	20	+	+	+	+
Natriumchlorid, wässrig	NaCl	jede	20	+	+	+	+
Natriumchromat	Na2CrO4		20	+	+	+	+
Natriumhypochlorid	(12,5% akt. Chlor)	NaOCl	20	+	•	•	•
Natriumhydroxid	NaOH	jede	20	+	+	+	+
Olivenöl			20	+	+	+	+
Petroläther	Gasolin	100	20	n	+	•	+
Petroleum	Kerosin	100	20	n	+	•	+
Phosphorsäure, wässrig	H3PO4	50	60	+	+	+	+
Phosphorsäure, wässrig	H3PO4	95	20	+	+	+	+
Photographische Entwickler			60	+	+	+	+
Propylenglykol	CH3-CHOH-CH2OH	100	60	+	+	+	+
Quecksilber	Hg		60	+	+	+	+
Quecksilber (II) chlorid	HgCl2		60	+	+	+	+
Salpetersäure	HNO3	25	60	+	+	•	+
Salpetersäure	HNO3	konz.	20	-	•	•	•
Salzsäure, wässrig	HCl	jede	20	+	+	+	+
Salzsäure, wässrig	HCl	jede	60	+	+	+	+
Schwefelsäure	H2SO4	konz.	20	+	•	•	•
Schwefelsäure	H2SO4	konz.	60	+	-	-	-
Schwefelsäure, wässrig, verdünnt	H2SO4	50	20	+	+	n	+
Schwefelsäure, wässrig, verdünnt	H2SO4	50	60	+	+	+	+
Terpentinöl, rein		100	20	+	•	•	•
Testbenzin, rein		100	20	+	•	•	+
Toluol, rein	C6H5CH3		20	-	•	•	•
Trichlorethyl (TRI)	ClHC=CCl2	100	20	-	-	-	-
Wasserstoffperoxid, wässrig	H2O2	10	60	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid, wässrig	H2O2	30	20	+	+	+	•
Wasserstoffperoxid, wässrig	H2O2	90	20	+	n	n	n
Xylol	CH3-C6H4-CH3	100	20	-	•	•	-
Zinkchlorid, wässrig	ZnCl2	jede	60	+	+	+	+
Zinknitrat	ZnNO3		20	+	+	+	+
Zinksulfat, wässrig	ZnSO4	jede	60	+	+	+	+
Zweitaktöl			20	+	•	+	+



Schweißdraht Verpackungen
Welding rods packagings
Fil à souder conditionnements
Imballaggio filo di saldatura



Spulen
spools
dévidoirs en plastique
bobina di plastica



Stäbe, gebündelt
rods, bundled
barres, en faisceau
barre legate



Pappspulen
cardboard spools
bobines en carton
bobina di cartone



Rollen, lose gewickelt
coils, loosely wound
rouleaux, lâchement enroulés
rotoli avvolti scolti



Fertigteile

Durch hochmoderne CNC-Bearbeitungszentren haben wir die Möglichkeit, aus unseren Halbzeugen individuelle Fertigteile nach Ihren Angaben, Skizzen und Zeichnungen zu fertigen.

Mit großformatigen CNC-Maschinen können auch Produkte in großen Dimensionen mit engen Toleranzen gefertigt werden. Sie haben dadurch folgende Vorteile:

- optimaler Material-nutzungsgrad
- kürzere Montagezeit
- weniger Schweißnähte
- enge Längentoleranzen

Hochpräzisionsanlagen ermöglichen die Fertigung vielfältiger Geometrien und engster Toleranzen bei gleichzeitig hoher Oberflächengüte.

Bei der CNC-Bearbeitung arbeiten wir mit Toleranzen nach DIN ISO 2768 - m.

Machined parts

We can manufacture specific parts in modern CNC machining centres according to your specifications, sketches and drawings from our own semi-finished products.

Large-format CNC machines enable us to manufacture products in large dimensions with tight tolerances. This has the following advantages for the user:

- optimal material utilisation
- reduced installation time
- fewer welding seams
- tight length tolerances

High precision system facilities enable the production of diverse geometries, tight tolerances and high surface quality.

Our CNC machining works in line with DIN ISO 2768 - m tolerances limits.

Produits finis

Les centres de traitement CNC modernes nous donnent la possibilité de fabriquer des produits finis individuels à partir de nos produits semi-finis et selon vos indications, esquisses et dessins.

Avec des machines CNC grand format nous pouvons aussi fabriquer des produits de grande taille avec des faibles tolérances. Pour nos clients, cela apporte les avantages suivantes :

- un degré d'utilisation des matériaux optimal
- des temps de montage plus courts
- moins de cordons de soudure
- des faibles tolérances sur la longueur

Des installations CNC haute précision facilitent la fabrication des pièces avec des géométries variées et des faibles tolérances tout en parvenant en même temps à une haute qualité superficielle.

Nous travaillons sur nos machines CNC avec les tolérances selon DIN ISO 2768 - m.

Pezzi finiti

Utilizzando moderni torni a controllo numerico abbiamo la possibilità di produrre prefabbricati/pezzi finiti secondo le Vostre specifiche, schizzi e disegni a partire dai nostri semilavorati.

Torni CNC per grandi formati ci permettono di realizzare anche prodotti di grandi dimensioni con tolleranze ridotte. Questo porta ai seguenti vantaggi per i nostri clienti:

- utilizzo ottimale del materiale
- tempi di montaggio più brevi
- minori cordoli di saldatura
- tolleranze ridotte sulla lunghezza

Apparecchiature di alta precisione consentono la produzione di una varietà di geometrie con tolleranze ridotte senza rinunciare ad una alta qualità superficiale.

Durante la lavorazione CNC lavoriamo con tolleranze secondo DIN ISO 2768 - m.



PVC/PP/PE: Platten können mit einer bedruckten Schutzfolie geliefert werden. Diese dient dem Schutz bei Transport und Handling. Die Schutzfolie ist frühestmöglich nach der Installation zu entfernen. Die Folie darf nicht UV und Wasser ausgesetzt werden.

Handling- und Bearbeitungshinweise PVC

PVC zählt wie PP und PE zu den thermoplastischen Kunststoffen. Thermoplaste sind – abhängig von der Temperatur – zäh elastisch bis spröde. Im Vergleich zu Metallen lassen sich Thermoplaste leichter und mit weniger Energie spanend bearbeiten, verkleben, verschweißen und umformen. PVC bietet ein breites Anwendungsfeld aufgrund seiner vielseitigen Ver- und Bearbeitungsmöglichkeiten.

Lagerung

Es ist zu beachten, dass in Abhängigkeit von der Temperatur und Feuchtigkeitsaufnahme Maßänderungen auftreten. Die Lagerung von Halbzeug bei Bearbeitungstemperatur kann die Probleme durch temperaturbedingte Formatänderungen minimieren, die Wärmeausdehnung ist so gering wie möglich zu halten. Es sollte mindestens bei +10 °C in trockenen Räumen liegen. Das verpackte Material sollte der Sonneneinstrahlung und Bewitterung nicht ausgesetzt sein.

Spanende Bearbeitung

Auf Schnittgeschwindigkeit, scharfe Schnittkanten, geringen Vorschub und eine gute Spanabführung ist bei der spanenden Bearbeitung zu achten. So vermeidet man am besten ein Ausreißen und unnötiges Splintern. Entscheidend ist hier die Wahl der richtigen Werkzeuge und der richtigen Schnittbedingungen. Die beste Kühlung ist die Wärmeabfuhr über den Span (anders als in der Metallverarbeitung sollte der Schneidspan möglichst lang sein), da Thermoplaste schlechte Wärmeleiter sind. Die Maschinen und Werkzeuge zur Bearbeitung von PVC finden auch in der metall- und holzverarbeitenden Industrie Anwendung. Informationen hierzu finden sich auch in den VDI-Richtlinien: „Spanende Bearbeitung von Kunststoffen.“

Spanlose Bearbeitung

PVC-Platten bis zu 2 mm Dicke können ohne weiteres auch gestanzt oder auf der Schlagschere geschnitten werden. Bei kühleren Witterungsverhältnissen ist zu beachten, dass das Material ausreichend lange bei Raumtemperatur gelagert wird.

Umformen

PVC-Platten lassen sich gut thermisch formen. PVC-Pressplatten können im thermoelastischen Bereich und Extruderplatten im thermoelastischen/plastischen Bereich umgeformt werden.

Informationen hierzu finden sich auch in den VDI-Richtlinien 2008: „Das Umformen von Halbzeug aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart).“

Schweißen

Wie auch bei anderen Thermoplasten ist PVC nach den in der DIN 16960 beschriebenen Verfahren schweißbar. PVC-Halbzeug kann mittels Wärme und Druck und entsprechenden artgleichen Zusatzstoffen geschweißt werden. Dies sind vor allem Warmgas- und Heizelementschweißen. Schweißverbindungen sollten so gelegt werden, dass sie nur geringen Biegebeanspruchungen ausgesetzt sind und geringe eigene Kerben besitzen.

Kleben

Mit den geeigneten Klebstoffen ist es möglich, PVC-Halbzeuge recht einfach und mit hoher Haftfestigkeit zu verbinden. Bei dem Kleben ist darauf zu achten, den richtigen Klebstoff zu verwenden. Werden PVC-Werkstoffe untereinander geklebt, so sind ausschließlich Lösungsmittelklebstoffe zu verwenden. Wird jedoch PVC mit einem anderen Werkstoff geklebt, so sollte ein Adhäsions-Klebstoff benutzt werden.

Siebdruck

Vor dem Druck- oder Lackiervorgang im Siebdruckbereich müssen

die Platten entsprechend gereinigt und entfettet werden, um eine ausreichende Haftung der Farbe sicherzustellen.

Handling- und Bearbeitungshinweise PP/PE

PP und PE-HD lassen sich im Vergleich zu Metallen leichter (energiesparender) spanend bearbeiten, verschweißen und umformen.

Lagerung

Es wird die Lagerung von Kunststoff-Halbzeug bei Bearbeitungstemperatur empfohlen, da durch Temperatur und Feuchtigkeitsaufnahme Wärmeausdehnung auftritt, die Formatänderungen zur Folge hat.

Tempern

Durch den Einsatz von konditioniertem, getempertem Halbzeug kann Problemen hinsichtlich der Planheit der Tafeln vorgebeugt werden, die infolge frei werdender innerer Spannungen auftreten können. Gepresste Tafeln sind spannungsrärmer als extrudierte. Auch Zwischentempere während des Bearbeitungsprozesses kann im Maschinenbau Abhilfe leisten, um Toleranzen einzuhalten.

Spanlose Formung

Für die Werkstoffe PE-HD und PP sind besondere Maschinen (Vakuumformtechnik) erforderlich, da sie in der Regel oberhalb des Kristallit-schmelzpunktes geformt werden.

Spanende Bearbeitung

Entscheidend ist hier die Wahl der richtigen Werkzeuge und der richtigen Schnittbedingungen. Bei der spanenden Bearbeitung ist es wichtig, auf eine hohe Schnittgeschwindigkeit, scharfe Schnittkanten, geringen Vorschub und eine gute Spanabführung zu achten. Die beste Kühlung ist die Wärmeabfuhr über den Span (anders als in der Metallverarbeitung sollte der

Schneidspan möglichst lang sein), da Thermoplaste schlechte Wärmeleiter sind. Bei Flüssigkeitskühlung nur reines Wasser verwenden (sonst Spannungsrissbildung möglich).

Schweißen

PP und PE sind schweißbar nach den in der DIN 1910 Teil 3 beschriebenen Verfahren. Dies sind vor allem Warmgasschweißen, Warmgasextrusionsschweißen und Heizelementschweißen. Um sichere und langlebige Schweißverbindungen zu erhalten, ist darauf zu achten, dass Halbzeug und Schweißzusatz die gleiche Schmelzviskosität besitzen und die Richtlinien der DVS eingehalten werden. Thermoplaste sind empfindlich gegenüber Kerben. Schweißverbindungen sollten so gelegt werden, dass sie nur geringen Biegebeanspruchungen ausgesetzt sind und geringe eigene Kerben besitzen (DVS 2205 Blatt 3).

Sicherheits- und Apparatebau

Es ist besonders auf exakte thermische Verarbeitungsprozesse Wert zu legen, um die Gefahr von Spannungsrissbildung infolge von Chemikalieneinwirkung zu reduzieren. Innere Spannungen können sonst in Kombination mit benetzenden und gleichzeitig quellenden Medien Spannungsrisse hervorrufen.

Sicherheit im Maschinenbau

Auf eine scharfe Kontur sollte möglichst verzichtet werden, um eine hohe Sicherheit im Dauerbetrieb der Konstruktionsteile zu gewährleisten.

Entsorgung

Die Produkte sind nicht kennzeichnungspflichtig und gemäß dem europäischen Abfallkatalog (EAK) nicht als gefährlich eingestuft. Unter Einhaltung der entsprechenden Vorschriften dürfen sie deponiert oder verbrannt werden.



PVC/PP/PE: Sheets can be supplied with a printed protective film.
This film serves as protection during transport and handling and must be removed as soon as possible after the installation.

Instructions for PVC processing and handling

PVC is a thermoplastic, like PP and PE. Depending on the temperature, thermoplastics are elastic and may be strong or brittle. In comparison to metals, thermoplastics can be more easily manufactured and require less energy to do so, using machinery, gluing, welding and moulding techniques.

PVC has a vast range of applications thanks to the numerous treatment and machining options.

Storage

Temperature and humidity can cause alterations to the dimensions. The storage of semi-finished products at manufacturing temperature can minimise alterations to the format caused by temperature, by keeping the thermal expansion as low as possible. The products should be stored at a minimum of + 10°C in dry and enclosed spaces. The sealed material should not be exposed to sunlight or the weather.

Machining

Reduced cutting speed, sharp cutting tools, slow progression, and proper disposal of scrap parts should be taken into account. This is the best way to prevent the material from breaking up or flaking. It is crucial to select the best tools and the correct cutting conditions. The best cooling technique is the draining of heat through trimming (in contrast to what happens with metallurgy, the trimming of the cut should be a long process), because thermoplastics are poor heat conductors. The machines and tools for manufacturing PVC are the same as those used in the wood and metal manufacturing industries. For information on this topic, see the VDI regulation: "Plastic Machinery."

Manufacturing without machinery

PVC sheets up to 2 mm thick can be punched or cut using a shearing machine. In colder weather conditions, care must be taken to store the material at room temperature for sufficient time.

Moulding

PVC sheets can be easily thermally moulded. The PVC pressure sheets can be moulded in a thermo-elastic environment and the extrusion boards in a thermo-elastic/plastic environment.

For further information on this topic, see the VDI 2008 regulation: "Moulding of hard semi-finished PVC products (hard polyvinyl chloride)."

Welding

As with other thermoplastics, PVC can be welded using the processes described in the DIN 16960 standard. The semi-finished PVC product can be heat welded and compressed using additives of the same kind. This applies especially when welding with hot gas and heating apparatus. The welded joints should be positioned in order to be subject to low torsion stress and have few notches.

Gluing

With the proper glues, it is possible to join semi-finished PVC products easily, as they are very adherent. It must be ensured that the correct glue is used. If only PVC materials are to be glued to one another, only glues with solvents should be used. However, if the PVC is glued to another material, glue with strong adhesive properties should be used.

Screen printing

Before the printing or painting for screen, the sheets must be cleaned and degreased properly to guarantee colour adherence.

Instructions for PP/PE machining and handling

The machining, welding and moulding of PP and PE-HD is easier (more economical in energy terms) than for metals.

Storage

It is recommended that semi-finished products are stored at manufacturing temperature, as this is when thermal expansion occurs owing to the temperature and the absorption of humidity, which consequently leads to changes in the format.

Tempering

By using tempered and conditioned semi-finished products it is possible to prevent problems regarding the flatness of the sheets, which may occur because of the release of internal tensions. Pressed sheets suffer less tension than extruded panels. Even intermediate tempering during the machining process can help to comply with tolerances in the construction of machines.

Moulding without machines

PE-HD and PP materials require the use of special machines (vacuum moulding technique), as in general they are moulded above the crystalline melting temperature.

Machining

In this case, it is essential to choose the correct tools and the best cutting conditions. When working the machines the cutting speed, sharp edges, a low feed rate and the proper disposal of scrap parts must be taken into account. The best cooling technique is the draining of heat through trimming (in contrast to what happens with metallurgy, the trimming of the cut should be a long process), giving

that thermoplastics are poor heat conductors. If cooling fluid is used, use only pure water (otherwise, cracks caused by tension may appear).

Welding

PP and PE can be welded in accordance with the process described in the DIN 1910 standard, part 3. This is mainly through hot gas welding, extrusion welding with hot gas and heated tool welding. To obtain safe and long-lasting joints, the semi-finished product and the welding additive must have the same melting viscosity and comply with DVS regulations. The thermoplastics are sensitive to notches.

The welded joints must be positioned so that they are subject only to low torsion stress and have few notches (DVS 2205, sheet 3).

Construction of equipment and safety components

Special importance is given to exact thermal manufacturing, to reduce the risk of tension cracks appearing because of the effects of chemical substances. If care is not taken, the interior tensions, in combination with wet environments and simultaneous effervescence, lead to tension cracks.

Safety in machine construction

Sharp contours should be avoided to guarantee a high safety level during the continuous operation of construction parts.

Waste disposal

The products are not subject to labelling obligation and are not classified as hazardous as per the Europe Waste Catalog (EWC). They may be taken to landfill or burnt in line with the corresponding regulations.



PVC/PP/PE: Les panneaux fournis avec un film de protection imprimé servent de protection pendant le transport et la manutention. Le film de protection doit être retiré le plus rapidement possible après l'installation

Instructions de manipulation et traitement PVC

Le PVC est un thermoplastique, au même titre que le PP et le PE. Selon la température, les thermoplastiques sont élastiques et forts ou fragiles. Par rapport aux métaux, les thermoplastiques peuvent être traités plus facilement, en utilisant moins d'énergie par des procédés d'usinage, de collage, de soudage et de moulage.

Le PVC offre un vaste spectre d'applications grâce à ses nombreuses options de traitement et procédé.

Entreposage

Il ne faut pas oublier que des modifications au niveau des dimensions peuvent être visibles en conséquence de la température et de l'absorption de l'humidité. L'entreposage des produits semi-finis à une température égale à celle du traitement pourra minimiser ces modifications de format résultant de la température. Il est nécessaire de maintenir la plus faible expansion thermique possible. Les produits doivent être entreposés à une température minimale de + 10 °C dans des lieux fermés et secs. Le matériel emballé ne doit pas être exposé au soleil ni aux intempéries.

Usinage

Dans cette phase, il est nécessaire de tenir compte de la vitesse de coupe, des arêtes de coupe affûtées, d'un avancement réduit et d'une bonne élimination des copeaux. Telle est la meilleure manière de prévenir une désagrégation du matériau et un écaillage inutile. La sélection des meilleurs outils et des meilleures conditions de coupe correcte est déterminante. Le meilleur refroidissement s'obtient en éliminant la chaleur par les copeaux (contrairement à la métallurgie, le copeau de coupe doit être long). En effet, les thermoplastiques sont de mauvais conducteurs de chaleur. Les machines et les outils pour le traitement du PVC sont utili-

sés dans l'industrie du traitement du bois et du métal.

Pour de plus amples informations sur ce thème, consultez la norme VDI : « Usinage des plastiques ».

Traitement sans usinage

Les plaques de PVC jusqu'à 2 mm d'épaisseur peuvent également être poinçonnées ou coupées au massicot. Dans des conditions atmosphériques plus froides, il est nécessaire de veiller à un entreposage du matériau à la température intérieure pour une durée suffisante.

Moulage

Les plaques de PVC peuvent facilement faire l'objet d'un thermomoulage. Les plaques de pression de PVC peuvent être moulées dans un cadre thermoélastique et les plaques d'extrusion dans un cadre thermoélastique/plastique.

Pour de plus amples informations sur ce thème, consultez la norme VDI de 2008 : « Le moulage de produits semi-finis en PVC dur (polychlorure de vinyle dur). »

Soudage

Comme les autres thermoplastiques, le PVC peut être soudé par des processus visés dans la norme DIN 16960. Le produit semi-fini en PVC peut être soudé par la chaleur et la compression avec des additifs du même genre. Ceci s'applique spécialement au soudage d'élément de gaz chaud et d'éléments de chauffage. Les raccords soudés doivent être disposés de telle sorte qu'ils soient soumis à peu d'efforts de torsion et qu'ils subissent peu d'entailles.

Collage

Avec la colle adéquate, il est possible d'unir très facilement des produits semi-finis en PVC de sorte qu'ils aient une bonne adhérence. Durant la phase d'encollage, il faut veiller à appliquer la colle correctement. Pour coller des matières PVC entre elles, seules des colles avec solvant doivent être utilisées. Toutefois, pour coller du PVC à un autre matériau, il est nécessaire d'utiliser une colle présen-

tant un pouvoir d'adhésion.

Sérigraphie

Avant le processus d'impression ou de peinture par sérigraphie, les plaques doivent être nettoyées et dégraissées correctement pour garantir une adhérence de la couleur.

Instructions de manipulation et traitement PP/PE

Le processus d'usinage, soudage et moulage de PP et PE-HD est plus facile (économique en termes énergétiques) que sur les métaux.

Entreposage

Il est recommandé d'entreposer les produits semi-finis à la température de traitement. Ainsi, la dilatation thermique due à la température existante et à l'absorption d'humidité se produit, qui a pour conséquence de modifier le format.

Tempérage

En utilisant un produit semi-fini tempéré et emballé, il est possible de prévenir les problèmes liés à la planéité des plaques, qui peuvent survenir suite à la libération de tensions internes. Les panneaux pressés subissent moins de tensions que les panneaux extrudés. Même le tempérage intermédiaire pendant le processus de travail peut contribuer au respect des tolérances dans la construction de machines.

Moulage sans usinage

Pour les matériaux en PE-HD et PP, des machines spéciales sont nécessaires (technique pour moulage sous vide) car, en général, ils sont moulés au-dessus du point de fusion.

Usinage

Ce processus exige la sélection des outils corrects et des meilleures conditions de coupe. Dans cette phase, il est important de veiller à une vitesse de coupe élevée, des arêtes de coupe affûtées, un avancement réduit et une bonne élimination des copeaux. Le meilleur refroidis-

sement s'obtient en éliminant la chaleur par les copeaux (contrairement à la métallurgie, le copeau de coupe doit être long), car, les thermoplastiques sont de mauvais conducteurs de chaleur.

En cas d'utilisation d'un liquide de réfrigération, utiliser uniquement de l'eau pure (sinon, des fentes de tension pourraient se former).

Soudage

Le PP et le PE peuvent être soudés conformément au processus décrit dans la norme DIN 1910, 3e partie. Il s'agit principalement du soudage au gaz chaud, soudage par extrusion au gaz chaud et soudage d'éléments chauds. Pour obtenir des joints soudés sûrs et durables, il est nécessaire de s'assurer que le produit semi-fini et l'additif de soudage possèdent la même viscosité de fonderie, et que les réglages DVS soient respectés. Les thermoplastiques sont sensibles aux entailles.

Les joints soudés doivent être disposés de telle sorte qu'ils soient uniquement soumis à peu d'efforts de torsion et qu'ils subissent peu d'entailles (DVS 2205, page 3).

Construction de dispositifs et d'équipement de sécurité

Il est nécessaire d'accorder une attention particulière aux traitements thermiques exacts afin de réduire le risque de formation de fentes de tension dues aux effets des substances chimiques. Sinon, les tensions intérieures peuvent, avec des milieux mouillés et une effervescence simultanée, provoquer des fentes de tension. Sécurité dans la construction de machines Il est nécessaire d'éviter un contour affûté afin d'assurer la sécurité élevée dans le fonctionnement continu des pièces de construction.

Traitement des déchets

Les produits ne sont pas soumis à une obligation d'étiquetage et ne sont pas classifiés comme dangereux selon le Catalogue européen des déchets (CED). Conformément à la réglementation en vigueur, ils peuvent être déposés ou brûlés.



PVC/PP/PE: Le lastre fornite con una pellicola protettiva stampata vengono utilizzate per proteggerle durante il trasporto e la movimentazione. La pellicola protettiva deve essere rimossa il prima possibile dopo l'installazione. La pellicola non deve essere esposta ai raggi UV e all'acqua.

Istruzioni di lavorazione e manipolazione del PVC

Il PVC appartiene, come il PP e il PE, ai materiali sintetici termoplastici. I materiali termoplastici sono, in base alla temperatura, fortemente elastici fino al massimo grado di fragilità. Rispetto ai metalli, i materiali termoplastici possono essere lavorati, tagliati, messi sotto tensione, attaccati, saldati e deformati, con l'uso di molta meno energia. Il PVC permette un'ampia gamma di impieghi date la sue molteplici possibilità di lavorazione e trasformazione.

Stoccaggio

Fare attenzione alla comparsa di modifiche dimensionali provocate da temperatura e umidità. Lo stoccaggio di prodotti semilavorati a temperature simili a quelle di lavorazione può minimizzare le variazioni dimensionali causate dalla temperatura. In generale i prodotti devono essere conservati in ambienti asciutti a una temperatura di almeno +10 °C. Il materiale imballato non deve essere esposto all'azione dei raggi solari e degli agenti atmosferici.

Lavorazione

Durante la lavorazione è necessario prevedere l'utilizzo di utensili ben affilati, una bassa velocità di taglio, una spinta ridotta e una buona rimozione dei residui. In questo modo possono essere evitate al meglio le fessurazioni e gli scheggiamenti. È decisiva la scelta dell'attrezzatura più idonea e delle condizioni di taglio più adatte. Il miglior raffreddamento è la sottrazione di calore tramite trucioli (a differenza della lavorazione dei metalli in questo caso il truciolo tagliato deve essere più lungo) dato che i materiali termoplastici sono pessimi termoconduttori. Le macchine e le attrezzature per la lavorazione del PVC trovano impiego anche nell'industria della lavorazione del legno e dei metalli. Ulteriori informazioni a questo proposito sono reperibili nelle direttive VDI (Associazione ingegneri tedeschi):

„Lavorazione per la rimozione dei trucioli delle materie plastiche“

Lavorazione manuale

Le lastre di PVC spessore fino a 2 mm possono essere lavorate a stampo o tagliate con una cesoia a ghigliottina senza ulteriori lavorazioni. In basse temperature, il materiale deve essere conservato per un tempo sufficientemente lungo a temperatura ambiente.

Formatura

Le lastre di PVC possono essere facilmente termoformate. Le lastre a stampo in PVC possono essere forgiate in pannelli estrusi e termoplastici nel settore delle termoplastiche/plastiche. Ulteriori informazioni a questo proposito sono reperibili anche nella Direttiva VDI 2008: „La forgiatura del materiale semilavorato in PVC non plastificato (cloruro di polivinile duro)“.

Saldatura

Come anche nel caso delle altre termoplastiche, il PVC è saldabile secondo le procedure indicate nella norma DIN 19690. Il semilavorato in PVC può essere saldato mediante calore e pressione e con additivi dello stesso tipo. Quanto sopra si applica in speciale modo alla saldatura a contatto caldo e saldatura a gas caldo. Le giunzioni di saldatura devono essere eseguite in modo tale che siano esposte a sollecitazioni di flessione ridotte e che abbiano pochi intagli propri.

Incollaggio

Con i materiali adesivi idonei è possibile incollare fra loro i semilavorati in PVC in modo facile e con un elevato potere adesivo. In caso di incollaggio è necessario impiegare il materiale adesivo adatto. Se sono incollati tra loro materiali in PVC devono essere utilizzati esclusivamente adesivi a solvente. Se il PVC viene incollato ad un altro materiale deve essere impiegata una colla a forte potere adesivo.

Serigrafia

Prima della procedura di stampaggio

o verniciatura nel settore serigrafico i pannelli devono essere adeguatamente puliti e sgrassati, in modo da poter garantire una adesione sufficiente del colore.

Istruzioni per la lavorazione e la manipolazione del PP/PE

Il PP e il PE-HD, rispetto ai materiali metallici, possono essere lavorati, saldati e forgiati in modo molto più semplice (risparmiando energia).

Stoccaggio

Lo stoccaggio dei semilavorati di plastica è consigliato a temperatura di lavorazione, dato che attraverso la temperatura e il grado di umidità interviene una dilatazione termica che causa una modifica del formato.

Temperatura

Con l'impiego di semilavorati temprati e condizionati possono essere ridotti i problemi di planarità delle lastre, che possono essere causati dalla presenza di tensioni interne. Le lastre compresse sono meno soggette a tensioni interne rispetto a quelle estruse. Anche una temperatura intermedia durante i processi di lavorazione può permettere un miglior rispetto delle tolleranze.

Forgiatura senza residui

Per i materiali PE-HD e PP servono delle macchine speciali (formatrici a decompressione), in cui i materiali vengono formati al di sopra dei punti di fusione dei cristalli.

Lavorazione con rimozione dei trucioli

Per questa operazione risulta decisiva la scelta dell'attrezzatura più idonea e delle condizioni di taglio più adatte. Durante la lavorazione con rimozione dei trucioli è importare impiegare una velocità di taglio elevata, utensili affilati, una spinta ridotta e una buona rimozione dei residui. Il miglior raffreddamento è la sottrazione di calore tramite trucioli (a differenza della lavorazione dei metalli in questo caso il truciolo

tagliato deve essere più lungo) dato che i materiali termoplastici sono pessimi termoconduttori. In caso di raffreddamento con liquidi usare solo acqua pulita (in caso contrario potrebbero formarsi delle lesioni causate dalla tensione).

Saldatura

Il PP e il PE sono saldabili secondo le procedure descritte nella norma DIN 1910 parte 3. Queste sono soprattutto saldatura con attrezzo di contatto caldo, saldatura a gas caldo e saldatura a estrusione con gas caldo. Per ottenere delle giunzioni da saldatura sicure e di lunga durata è necessario che il semilavorato e l'additivo di saldatura abbiano la stessa viscosità di fusione e deve essere osservata la direttiva DVS. I materiali termoplastici sono molto sensibili al taglio. Le giunzioni saldate devono essere eseguite in modo tale che siano esposte a ridotte sollecitazioni di flessione e che abbiano pochi intagli propri (DVS 2205 Scheda 3).

Costruzione di apparecchi e sicurezza

Deve essere prestata particolare attenzione al valore termico esatto nel processo di lavorazione, in modo da ridurre al minimo il pericolo di formazione di fessurazioni da tensione dovuto all'azione di agenti chimici. Altrimenti le tensioni interne in combinazione con le sostanze bagnanti e al contempo in macerazione provocano la formazione di fessurazioni da tensione. Per garantire una elevata sicurezza e durata di esercizio dei componenti di costruzione, nella realizzazione di macchine deve essere evitato il più possibile l'utilizzo di profili affilati.

Smaltimento

I prodotti non sono soggetti alla classificazione e secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER) non classificati come pericolosi. In conformità con le norme vigenti, possono essere depositati o bruciati



Rechtliche Hinweise

Trotz sorgfältiger Bearbeitung und Überprüfung der Inhalte übernimmt die BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen, da zwischenzeitlich eingetretene Änderungen nicht auszuschließen sind.

Haftungsansprüche gegen die BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen oder durch fehlerhafte und unvollständige Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Die angegebenen Daten sind nur Richtwerte und können in Abhängigkeit des Ver- und Bearbeitungsverfahrens variieren. Die Eignung unserer Materialien für einen konkreten Zweck muss separat geprüft und bestätigt werden. Die von uns vorgenommenen Prüfungen entbinden nicht von eigenen Prüfungen.

Sämtliche Texte, Skripte und Bilddateien sind urheberrechtlich geschützt. Die Verwertung und Vervielfältigung dieser Inhalte und Daten ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt. Alle Angaben zu Gewichten sind rein theoretische Werte. Mit Erscheinen dieses Drucks verlieren frühere Ausgaben Ihre Gültigkeit.

Legal notice

Despite careful editing and examination of the contents, BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH does not assume liability for the up-to-date status, correctness, completeness or quality of the information being provided, because the occurrence of interim changes cannot be excluded.

Liability claims related to damages of material or conceptual nature and caused by the usage or non-usage of the published information, or by the usage of erroneous and incomplete information, against BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH are excluded, insofar as intentional or gross negligence is not proven on the part of the BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH.

The data specified are only guidelines and may vary depending on the processing and machining procedures. The usage of our materials for a specific purpose must be checked separately and confirmed. The examinations conducted by us do not relieve users from their duty to conduct their own tests.

All text, scripts and image files are protected by copyright. The utilisation and distribution of these contents and data without written permission is forbidden.

All information regarding weights represents purely theoretical values. The validity of earlier editions expires with the publication of this edition.

Mentions légales

Nous avons soigneusement examiné et modifié ce contenu, cependant BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH n'assume aucune responsabilité pour l'état de mise à jour, l'exactitude, l'exhaustivité ou la qualité des informations fournies, car l'apparition de modifications provisoires ne peut être exclue.

Les réclamations en responsabilité liées aux dommages de nature matérielle ou conceptuelle et causés par l'utilisation ou la non-utilisation des informations publiées, ou par l'utilisation d'informations erronées et incomplètes, contre BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH sont exclues, dans la mesure où une négligence intentionnelle ou grossière de la part de BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH n'est pas prouvée.

Les données spécifiées ne sont que des indications et peuvent varier en fonction du traitement et des procédures d'édition. L'usage interne de nos matériaux dans un but précis doit être contrôlé séparément et confirmé. Les examens effectués par nos services n'excluent pas la nécessité d'un examen par vos soins.

Tous les fichiers de textes, scripts et d'images sont protégés par les droits d'auteur. L'utilisation et la distribution de ces contenus et des données sans autorisation est interdite.

Toutes les informations concernant les poids ne représentent que des valeurs purement théoriques. La validité des précédentes éditions expire avec l'apparition de cette édition.

Note legali

Nonostante un'accurata elaborazione e verifica dei contenuti, la BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH non dà alcuna garanzia dell'attualità, correttezza, completezza o qualità delle informazioni messe a disposizione, in quanto non si possono escludere eventuali modifiche subentranti nel frattempo.

Si escludono in linea di massima richieste di risarcimento a danno della BEN Kunststoffe Vertriebs GmbH che si riferiscono a danni di natura materiale o ideale e derivanti dall'utilizzo o dal mancato utilizzo delle informazioni offerte o che sono stati causati da informazioni erranee e incomplete, nella misura in cui non sussiste un dolo o una colpa grave dimostrabile da parte della BEN Kunststoffe Vertriebs- GmbH.

I dati indicati servono solo come valori di riferimento e possono variare a seconda del processo di lavorazione ed elaborazione. L'idoneità dei nostri materiali per uno scopo concreto deve essere verificata e confermata separatamente. I controlli da noi intrapresi non esentano dalla necessità di controlli propri.

Tutti i testi, gli script e le immagini sono protetti da copyright. Senza un permesso scritto, è proibito utilizzare e duplicare questi contenuti e dati.

Tutte le indicazioni relative ai pesi sono valori puramente teorici. Con la pubblicazione di questa stampa, tutte le edizioni precedenti perdono la loro validità.



Ski- und Wakeboardparks aus MELEN UV von BEN. Sicherer Fahrspaß durch speziell geeignete Werkstoffe für Snowparks und Wasserskianlagen.

Gerne beraten wir Sie.

Ski and wakeboard parcs with MELEN UV by BEN. Maximising safety and enjoyment for snow parcs and waterski facilities due to bespoke materials.

We would be happy to provide you.

Parcs de ski et de wakeboards en MELEN UV de chez BEN. Un plaisir de conduire en toute sécurité avec des matériaux spécialement adaptés aux parcs à neige et aux installations de ski nautique.

Avec plaisir nous vous conseillons.

Parchi di sci e wakeboards di MELEN UV da BEN. Piacere di guida sicuro grazie a materiali appositamente adatti per parcheggi e sistemi di sci d'acqua - ma anche per gli sport invernali soprattutto su la neve.

Siamo lieti di offrirvi la nostra consulenza.



BEN Kunststoffe

Extrusion von PE-, PP- und PVC-Platten

Extrusion of PE, PP and PVC sheets

Extrusion de plaques PE, PP et PVC

Estrusione di lastre PE, PP e PVC



BEN Kunststoffe Vertriebs-GmbH

Hinterweilerstraße 20
D-72810 Gomaringen
Germany

Telefon +49 (0) 70 72 - 91 87 87
Telefax +49 (0) 70 72 - 91 87 50

info@BEN-plastic.com
www.BEN-plastic.com

