

RAMMSCHUTZPROFILE aus HDPE 500

Rammschutzprofile aus Polyethylen bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Gewerbe- und Industriebetrieben und schützen Bauelemente vor Beschädigungen durch Flurförderzeuge oder sonstige Transportgeräte.



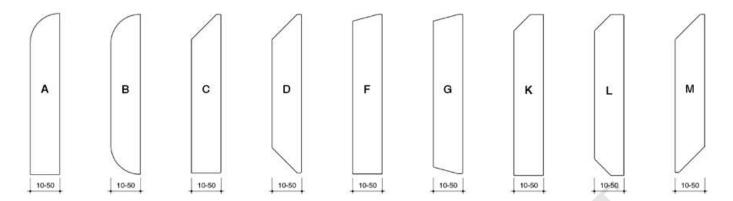
EINSATZBEREICH

- Als Wandschutz im Nassbereich, da HDPE keine Feuchtigkeit aufnimmt und gegen die meisten Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist.
- Als Schrammschutz im Kühlbereich, da HDPE bis -30° C beständig ist und auch bis in diese Temperaturen seine Eigenschaften der Elastizität und die Möglichkeit Aufprallenergie aufzunehmen beibehält
- Als Wandschutz in der Lebensmittelverarbeitung, da HDPE durch die geschlossene Oberfläche kein Wasser aufnimmt und Bakterien, im Vergleich zu Holz, keinen geeigneten Nährboden finden um sich zu vermehren, gegen die meisten Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist, gut abwischbar ist
- Als Anfahrschutz und Schrammschutz im Lager, da HDPE bedingt durch die Ausführung als Vollmaterial hohe Aufprallkräfte (Palettenwägen, Stapler, etc.) aufnehmen kann ohne zu splittern oder zu brechen
- Durch Materialstärken bis 50mm als Rammschutz auch in besonders beanspruchten Bereichen wie Hafenanlagen, LKW-Ladezonen oder in der Wasserwirtschaft gut geeignet
- Für stark beanspruchte Bereiche wie bei Gewerbe- und Industriebetrieben
- In stark frequentierten Gebäuden wie Sportstätten, Schulen, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser und Pflegeheime, Gastronomie, Flughäfen, Bahnhöfe

VORTEILE

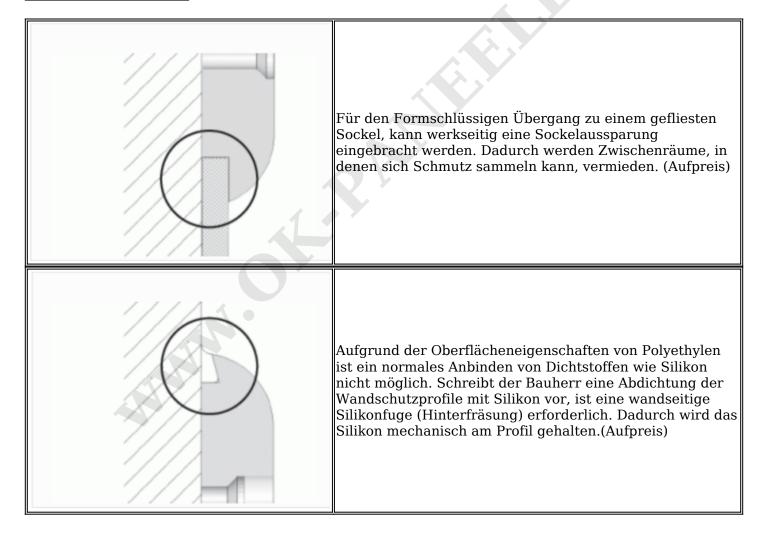
- Leicht montierbar mittels Schrauben oder Spezialklebebändern
- Äußerst stoß- und schlagfest
- Gute Formbeständigkeit
- Pflegeleicht und unempfindlich gegen fette und übliche Reinigungsmittel
- Kältefest bis -30° C
- Nachrüstung auch im Rahmen von Sanierungsarbeiten jederzeit möglich
- Abmessungen voll auf kundenspezifische Anforderungen abgestimmt
- Physiologisch unbedenklich im Lebensmittelbereich
- Hochwertige Qualität, kurze Lieferzeiten, Sonderanfertigungen

PROFILQUERSCHNITTE

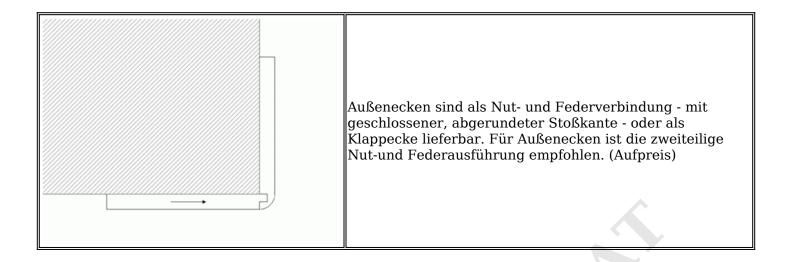


Die Kantenprofilierung kann individuell für jede Kante einzeln - Ober- und Unterkante sowie Endabschlüsse - gewählt werden. Hierzu stehen Ihnen diverse Standardprofile zur Verfügung. Für eine individuelle Profilierung bitte anfragen.

SONDERFRÄSUNGEN







BEFESTIGUNGSARTEN: (Sichtbar oder unsichtbar)

Für diesen Wandschutz gibt es vier Varianten zur Montage:

- Sichtbare Verschraubung (mittels nicht rostender Edelstahlschrauben)
- Nahezu unsichtbare Verschraubung (mittels nicht rostender Edelstahlschrauben und Verschlussstopfen)
- Komplett unsichtbare Verschraubung (mittels wandseitigem Klemmprofil und einer rückseitigen Ausfräsung im Profil)
- Kleben (nur auf Metall oder Glas)



FARBEN



Farben ähnlich RAL. Fordern Sie bitte im Bedarfsfall ein Farbmuster des Materials an!

		ı
ı	×	ı
		ı

Pysikalische Eigenschaften			Einheit	Wert		
Rohdichte		53479	g/cm ³	0,95		
Wasseraufnahme bei 23°C			%/24h	0,01-0,2		
Mechanische Eigenschaften bei 23°C		53495		, , ,		
Zugfestigkeit			N/mm ²	20-40		
Schlagzähigkeit			kJ/m ²	ohne Bruch		
Kerbschlagzähigkeit			kJ/m ²	50		
Bruchdehnung			%	600-800		
Torsionsmodul			N/mm ²	600		
Zug-E-Modul			N/mm ²	850		
Streckspannung			N/mm ²	28		
Dehnung bei Streckspannung			N/mm ²	8		
			%	300		
Reißdehnung Kugeldruckhärte			N/mm ²	45		
Shorehärte "D"			19/111111	66		
Shorehärte "D"						
Durchschlagfestigkeit			kV/mm	11		
Oberflächenwiderstand			Ohm	10^{14}		
Dielektrischer Verlustfaktor bei 800 und 10 ³ Hz			10-4	1-12		
Kriechstromfestigkeit			V	600		
Thermische Eigenschaften			Einheit			
Schmelztemperatur			°C	124-133		
Spezifische Wärme			kJ/kg*K			
Wärmeleitfähigkeit				0,42-0,51		
Wärmeformbeständigkeit kurzzeitig			°C	42-50		
Mittlerer thermischer LängenausdehnKoeff.			K ⁻¹	1,8x10 ⁻⁴		
Ein besonderes Augenmerk bei der Verarbeitung des Materials ist der thermischen Längenausdehnung zu widmen, die bei ca. 1,8 mm je 10° Temperaturschwankung je Meter beträgt.				T)ONTO		
Temperatureinsatzbereich			°C	-30 bis +80		
Chemische Widerstandsfähigkeit						
sehr gut im Kontakt mit vielen Säuren, Lauge	n und Lösungsmitteln					
Brandverhalten						
Brandklassifizierung: B2						
Selbstentzündungstemperatur			°C	348		
Fremdentzündungstemperatur			°C	340		
Eigenschaften, Anwendungen und Verarb	eitung					
hochmolekular, abriebfest, gute Gleiteigenschaften, insbesondere für Anwendungen in der Fördertechnik sowie im Maschinen- und Anlagenbau						
chweißen möglich						
Kleben, GFK-Beschichten	nur nach Vorbehandlung möglich					
Lackieren, Bedrucken nur nach Vorbehandlung möglich						
Warmformen	möglich					
Rohmaßplattengröße 1015 x 2015 x 10 bis 100 mm						
Sondergrößen durch homogene Verschweißı						
<u> </u>		_	-	_		

