

PE-HD ... Hart – Polyethylen

(high density), auch: PE 300 , Niederdruck-Polyäthylen (veraltet)

Dieser preiswerte Standard-Kunststoff, wie PP ebenfalls ein Polyolefin, ist ein teilkristalliner, unpolarer Thermoplast, welcher in großen Mengen, vorwiegend im Spritzguss, aber auch als Halbzeug für billige Teile in der Industrie verwendet wird.

PE-HD wird von uns als extrudiertes Halbzeug wie Folien, Platten und Rundstäbe angeboten.

EIGENSCHAFTEN

Hervorzuheben sind insbesondere folgende Eigenschaften:

- + hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit d.h. unempfindlich gegen den Angriff der meisten Säuren, Laugen, vieler organischer Lösungsmittel und Warmwasser
- + geringste Wasseraufnahme und Wasserdampfdurchlässigkeit
- + sehr gute elektrische und dielektrische Isoliereigenschaften
- + sehr hohe Zähigkeit und Bruchdehnung auch in der Kälte
- + gute Spannungsrissbeständigkeit
- + physiologische Unbedenklichkeit - lebensmittelecht
- + niedrige Dichte.

Zu beachten sind:

- die begrenzte Einsatztemperatur (zwischen -50 °C und ca. +90 °C)
- die weiche Oberfläche, die geringe Steifigkeit und hohe Kriechneigung
- die geringe Witterungsbeständigkeit. Zur UV-Stabilisierung wird auch PE schwarz, mit Ruß versetzt, angeboten. (wirkt auch antistatisch)

BEARBEITUNG

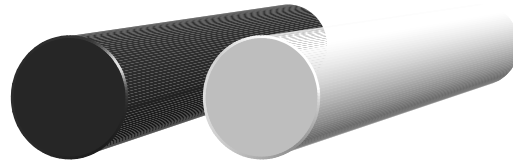
Dieser Kunststoff lässt sich gut schweißen (jedoch nicht mit Hochfrequenz, da unpolar), er lässt sich gut tiefziehen und stanzen, jedoch fast nicht kleben.

Bei der spanenden Bearbeitung (drehen, bohren, fräsen) ist auf eine gute Wärmeabführung zu achten, da dieser Kunststoff durch die geringe Härte und die niedrige Erweichungstemperatur zum „schmieren“ neigt.

Bedrucken, Lackieren und Kleben ist nur nach vorhergehender oxidativer Oberflächenbehandlung begrenzt möglich. (2-Komponenten-Klebesysteme von 3M sind verfügbar).

ANWENDUNG

Aufgrund seiner Eigenschaften findet dieser Werkstoff insbesondere Verwendung im chemischen Apparate- und Behälterbau, für Pumpen- und Ventileile, Bauteile bei medizinischen Anwendungen, für elektrisch isolierende Unterlagen, Dichtungen, Prallschutz, Gleitprofile, Wasserdampfsperren und zur Herstellung von technischen Stanzteilen.



Rundstäbe aus PE - HD

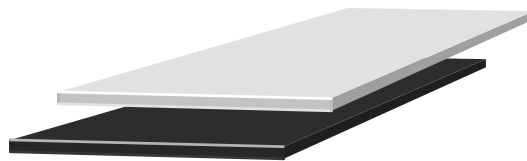
LIEFERPROGRAMM (Code in Fett druck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Durchmesser	Farbe	Lagerlänge	Gewicht	1-9	Ab 10
130.121.010	10 mm	naturweiß	2 m	85 g/m	1,20	1,05
130.121.015	15 mm	naturweiß	2 m	185 g/m	2,50	2,15
130.121.020	20 mm	naturweiß	2 m	330 g/m	3,50	2,95
130.121.025	25 mm	naturweiß	2 m	510 g/m	5,20	4,40
130.121.030	30 mm	naturweiß	2 m	720 g/m	7,20	6,10
130.121.035	35 mm	naturweiß	2 m	990 g/m	9,10	7,70
130.121.040	40 mm	naturweiß	2 m	1,28 kg/m	11,30	9,50
130.121.040	45 mm	naturweiß	2 m	1,62 kg/m	14,35	12,10
130.121.050	50 mm	naturweiß	2 m	2,00 kg/m	17,80	14,95
130.121.060	60 mm	naturweiß	2 m	2,90 kg/m	25,50	21,40
130.121.070	70 mm	naturweiß	2 m	3,90 kg/m	34,50	29,00
130.121.080	80 mm	naturweiß	2 m	5,10 kg/m	45,30	38,10
130.121.100	100 mm	naturweiß	2 m	8,00 kg/m	70,50	59,20
130.121.120	120 mm	naturweiß	2 m	11,4 kg/m	101,00	84,80
130.121.130	130 mm	naturweiß	2 m	13,3 kg/m	118,00	99,10
130.121.140	140 mm	naturweiß	1 m	15,6 kg/m	138,00	116,00
130.121.150	150 mm	naturweiß	1 m	17,9 kg/m	158,50	133,00
130.121.160	160 mm	naturweiß	1 m	20,4 kg/m	180,00	151,00
130.121.180	180 mm	naturweiß	1 m	25,7 kg/m	227,50	191,00
130.121.200	200 mm	naturweiß	1 m	32,2 kg/m	285,00	239,00
130.121.225	225 mm	naturweiß	1 m	42,0 kg/m	372,00	312,00
130.121.250	250 mm	naturweiß	1 m	50,0 kg/m	442,00	371,00
130.121.300	300 mm	naturweiß	1 m	71,8 kg/m	635,00	534,00
130.125.xxx	10 – 300 mm	schwarz			ohne Aufpreis	

Preise in Euro excl. MwSt.

Hinweis

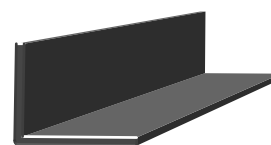
Auf Bestellung liefern wir Rundstäbe in natur bis 500 mm und in schwarz bis zu 700 mm Durchmesser!

Platten aus PE – HD, Typ 300



LIEFERPROGRAMM (Code in Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO PLATTE	
Code	Dicke	Farbe	Lagerformat	Gewicht	1-4	Ab 5
120.111.010	1 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	0,95 kg/m ²	12,60	10,60
120.111.020	2 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	1,90 kg/m²	23,40	19,70
120.111.030	3 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	2,85 kg/m²	35,10	29,50
120.111.040	4 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	3,80 kg/m ²	45,10	37,90
120.111.050	5 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	4,80 kg/m²	57,00	47,90
120.111.050	6 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	5,70 kg/m²	65,30	54,90
120.111.080	8 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	7,60 kg/m²	90,50	76,00
120.111.100	10 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	9,50 kg/m²	112,00	94,10
120.111.120	12 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	11,4 kg/m ²	130,50	110,00
120.111.150	15 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	14,3 kg/m²	163,50	137,00
120.111.200	20 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	19,0 kg/m²	209,00	175,50
120.111.250	25 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	23,8 kg/m ²	262,00	220,00
120.111.300	30 mm	naturweiß	2000 x 1000 mm	28,5 kg/m ²	313,00	263,00
120.115.xxx	2 – 30 mm	schwarz	2000 x 1000 mm		Preise plus 5 %	

Winkelprofilstab, L-Profil aus Hart-PE



LIEFERPROGRAMM (Code in Fettdruck = Lagerware)					PREIS PRO METER	
Code	Dicke/Volumen	Farbe	Lagerlänge	Gewicht/m	1-10	Ab 10
152.125.303	30 x 30 x 3,0 m	schwarz	2,5 m	170 g/m	2,80	2,40
152.125.404	40 x 40 x 4,0 m	schwarz	2,5 m	300 g/m	4,90	4,15
152.125.504	50 x 50 x 4,0 m	schwarz	2,5 m	380 g/m	7,70	6,50

Preise in Euro excl. MwSt.