

# PEHD 1000 ultrahøymolekylær polyetylen high density

## Materialeegenskaper

**PEHD 1000** (ultrahøymolekylær polyetylen high density) er et termoplastisk materiale, det glatteste av alle polyetylen-typerne.

Materialet er kjent for gode mekaniske og termiske egenskaper, samt spesielt lav friksjon mot andre materialer. Lav vekt og vannabsorpsjon, samt god kjemikaliebestandighet er også viktige egenskaper.

**PEHD 1000** finnes som halvfabrikata i plater, bolt, emnerør og profiler. Bearbeidingsegenskapene (sponende) er gode, men materialet lar seg vanskelig sveise og varmforme.

### Anvendelsesområder er:

- Glideplater, glideskinner, foringer, sleider
- Maskindeler til bryggerier og næringsmiddelindustrien
- Filterplater og pumpedeler til kjemisk industri

PEHD 1000

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Natur	Verdi	
				Sort (regen.)	Antistatisk
Egenvekt	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	0,94	0,94	0,96
Strekkfasthet v/flyt	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	20	18	20
Strekkfasthet v/brudd	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	44	30	35
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	uten brudd	uten brudd	uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	700		
Brukstemperatur	–	°C	÷200/+80	÷200/+80	÷200/+80
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,20	0,20	0,18
Friksjonskoeffisient	Mot stål	–	0,15	0,20	0,10–0,12
Vannopptak	DIN 53495	%	<0,01	<0,01	<0,01
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	>10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup>	<10 <sup>5</sup>
Dielektr. overflatemotstand	DIN 53482	ohm	>10 <sup>13</sup>	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>8</sup>
Brennbarhet	Normal brennbarhet. Avgir ingen farlige stoffer				

For ytterligere egenskaper se tabell side 150–151.

Materialeegenskaper	53
Plate, presset, skivet	54
Plate, presset	54
Plate, regenerert, presset	54
Rundbolt, ekstrudert	55
Skinne, regenerert, ekstrudert	56

**Spesialutførelser:**

Format 1220 x 3010 mm, samt med MOS2, dobbeltherdet eller antistatisk på forespørsel.

**Spesialutførelser:**

Format opp til 1330 x 6000 og 2000 x 4000, samt med MOS2, antistatisk, dobbeltherdet eller porøs, på forespørsel.

Vi tilbyr også spesialkvalitet til kaifendere i sort og rødt.

Kombinasjonsplater PEHD 1000/ gummi (gul/sort) i format 1000 x 4000 og tykkelse 5/3, 5/5 og 8/3 fra verk.

Andre tykkelser, format og farger på forespørsel.

## PEHD 1000 Plate

**Presset og skivet – Farge natur (hvit)**

Tykkelse mm	Toleranse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
1	+/- 0,2 mm	1000 x 2000	0,98	1,95	
2	+/- 0,2 mm	1000 x 2000	1,95	3,9	366128 <b>0020</b>
3	+/- 0,2 mm	1000 x 2000	2,90	5,8	366128 <b>0030</b>
4	+/- 0,2 mm	1000 x 2000	3,90	7,8	366128 <b>0040</b>
5	+/- 0,3 mm	1000 x 2000	4,80	9,6	366128 <b>0050</b>
6	+/- 0,3 mm	1000 x 2000	5,80	11,6	366128 <b>0060</b>
8	+/- 0,3 mm	1000 x 2000	7,80	15,6	366128 <b>0080</b>
10	+/- 0,3 mm	1000 x 2000	10,10	20,2	366128 <b>0100</b>
10	+/- 0,3 mm	1250 x 3050	10,10	35,84	366128 <b>0111</b>
12	+/- 0,5 mm	1000 x 2000	12,10	24,1	366128 <b>0120</b>
15	+/- 0,5 mm	1000 x 2000	15,10	30,2	366128 <b>0150</b>

## PEHD 1000 Plate

**Presset – Farge natur (hvit)**

Tykkelse mm	Toleranse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
20	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	20,10	40,2	366128 <b>0200</b>
20	+/- 2,5 mm	1250 x 3050	20,10	71,68	366128 <b>0205</b>
25	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	25,20	50,4	366128 <b>0210</b>
25	+/- 2,5 mm	1250 x 3050	25,20	89,59	366128 <b>0220</b>
30	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	30,30	60,6	366128 <b>0300</b>
35	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	35,30	70,6	366128 <b>0350</b>
40	+/- 3,0 mm	1000 x 2000	40,30	80,6	366128 <b>0400</b>
50	+/- 3,0 mm	1000 x 2000	50,30	100,6	366128 <b>0500</b>
60	+/- 3,5 mm	1000 x 2000	60,40	120,8	
70	+/- 3,5 mm	1000 x 2000	70,40	140,8	
80	+/- 3,5 mm	1000 x 2000	80,40	160,8	
90	+/- 4,0 mm	1000 x 2000	90,40	180,8	
100	+/- 4,0 mm	1000 x 2000	100,40	200,8	366128 <b>0600</b>
120	+/- 6,0 mm	1000 x 2000	120,50	241,0	
140	+/- 6,0 mm	1000 x 2000	140,60	281,2	

## PEHD 1000 Plate regenerert

**Presset – Farge sort og grønn**

Tykkelse mm	Toleranse mm	Ca. format mm	Farge	Ca. vekt kg/m <sup>2</sup>	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
10	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	sort	10,1	20,2	366128 <b>0640</b>
10	+/- 2,5 mm	1250 x 3050	sort	10,1	35,84	366128 <b>0645</b>
10	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	grønn	10,1	20,2	366128 <b>1590</b>
12	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	grønn	12,1	24,2	
15	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	sort	15,1	30,2	366128 <b>0650</b>
15	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	grønn	15,1	30,2	366128 <b>1597</b>
20	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	sort	20,1	40,2	366128 <b>0690</b>
20	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	grønn	20,1	40,2	366128 <b>1620</b>
25	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	sort	25,2	50,4	366128 <b>0700</b>
25	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	grønn	25,2	50,4	366128 <b>1630</b>
30	+/- 2,5 mm	1000 x 2000	grønn	30,3	60,0	366128 <b>1640</b>
50	+/- 3,0 mm	1000 x 2000	grønn	50,3	100,6	

## PEHD 1000 Rundbolt

## Ekstrudert – Farge natur (hvit)

**Standardlengde:**

12,7–125 mm Ø = 2000 m

130–350 mm Ø = 1000 mm

Boltene har plusstoleranser.

**Spesialutførelser:**Farge grønn og sort eller med  
MOS2, samt antistatisk.

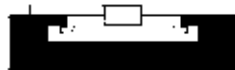
Diameter mm	Ca. vekt kg/m	Varenr. = lagerført
12,7	0,12	
20	0,35	366006 <b>0770</b>
25	0,50	366006 <b>0780</b>
30	0,70	366006 <b>0790</b>
35	0,91	
40	1,25	366006 <b>0805</b>
45	1,57	
50	1,95	366006 <b>0820</b>
55	2,30	
60	2,80	366006 <b>0830</b>
70	3,80	366006 <b>0840</b>
80	4,95	366006 <b>0850</b>
90	6,25	
100	8,00	366006 <b>0870</b>
110	9,50	366006 <b>0873</b>
120	11,60	366006 <b>0876</b>
125	12,20	366006 <b>0895</b>
130	13,30	366006 <b>0899</b>
140	15,20	
150	17,6	366006 <b>0905</b>
160	19,80	366006 <b>0925</b>
180	25,00	366006 <b>0926</b>
200	30,90	366006 <b>0928</b>
230	41,15	
250	48,55	
280*	60,75	
310*	74,3	
350*	94,9	

\*Sveiset og maskinert fra plater

## PEHD 1000 Skinne

### Regenerert – Ekstrudert – Farge grønn

PEHD 1000 kan leveres i et utall profilvarianter. Nedenfor vises et utvalg med og uten galvaniserte stålskinne, for kjede- og beltetransportører. Vi tilbyr også stjernehjul og skruetransportører.



Kurver

40 x 5 mm = Prod.nr. 366075 **0090**  
50 x 5 mm = Prod.nr. 366075 **0110**



Stjernehjul