

# PE-UHMW PE 1000

## kapittel 7



---

Materialegenskaper	54
PE-UHMW PE 1000 plate	55
PE-UHMW PE 1000 rundbolt	57
PE-UHMW PE 1000 skinne	58

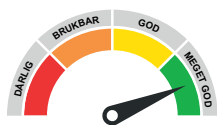




Slagstyrke



Glideegenskaper



Slitasjestyrke



Kjemikaliebestandig

## MATERIALEGENSKAPER

**PE1000 til deler som krever lite korrosjon, høyslitestyrke og lav friksjon i tøffe miljøer.**

**PE UHMW / PE 1000** (ultrahøymolekylær polyetylen) er et termoplastisk materiale,

**PE 1000** har gode mekaniske og termiske egenskaper, samt spesielt lav friksjon mot andre materialer. Lav vekt og vannabsorpsjon, samt god kjemikaliebestandighet.

**PE1000** kan også leveres med forskjellige tilsetningsstoffer som endrer enkelte av baseegenskapene,

- PE1000 MR** = Regenerert, resirkulert
- PE1000 EL** = Elektrisk ledende
- PE1000 AST** = Antistatisk sort
- PE1000 SLIDE** = Bedre glide- og slitasje egenskaper
- PE1000 SAPPHIR** = Utviklet for ekstrem krav til slitasje- og glide egenskaper.
- PE1000 FLAMETECH** = Flammehemmende-UL 94 V0 (halogenfri)

**PE 1000** finnes som halvfabrikata i plater, bolt, emnerør og profiler.

Bearbeidingsegenskapene er svært gode. Se: kapittel 25 Maskinering, og kapittel 26 Plastbearbeiding.

### Anvendelsesområder

- Meier til ski/sleder
- Glideplater
- Glideskinner
- Foringer
- Maskindeler
- Transportbaner
- Kledning av siloer
- Filterplater og pumpedeler til kjemisk industri

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	PE 1000 hvit / sort
Densitet / density	DIN EN ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	0,93
Strekkfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	20
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	680
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	>200
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	no break
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	63
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150-230
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	<0,01
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Brennbarhet / flammability	UL-94*		HB
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	130

\* UL94 - klassifiseringen varierer med tykkelse



## PE-UHMW PE 1000 PLATE

### Skivet naturhvit

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
1 × 1000 × 2000	1,86	V366128 0010
2 × 1000 × 2000	3,72	366128 <b>0020</b>
3 × 1000 × 2000	5,58	366128 <b>0030</b>
4 × 1000 × 2000	7,44	366128 <b>0040</b>

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
5 × 1000 × 2000	9,30	366128 <b>0050</b>
6 × 1000 × 2000	11,16	366128 <b>0060</b>
8 × 1000 × 2000	14,88	366128 <b>0080</b>

### Naturhvit

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
8 × 1250 × 3000	29,16	V366128 0090
10 × 1000 × 2000	19,54	366128 <b>0100</b>
10 × 1250 × 3000	36,60	V366128 0111
10 × 2000 × 4000	79,34	V366128 0117
12 × 1000 × 2000	23,34	366128 <b>0120</b>
12 × 1250 × 3000	43,75	V366128 0130
15 × 1000 × 2000	29,31	366128 <b>0150</b>
15 × 1250 × 3000	54,90	V366128 0155
15 × 2000 × 4000	117,85	V366128 0180
20 × 1000 × 2000	39,09	366128 <b>0200</b>
20 × 1250 × 3000	73,20	V366128 0205
20 × 2000 × 4000	157,13	366128 <b>0209</b>
25 × 1000 × 2000	48,62	366128 <b>0210</b>
25 × 1250 × 3000	91,50	366128 <b>0220</b>
25 × 2000 × 4000	204,74	V366128 0227
30 × 1000 × 2000	60,52	366128 <b>0300</b>
30 × 1250 × 3000	109,36	V366128 0308
30 × 2000 × 4000	235,70	V366128 0330

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
35 × 1000 × 2000	68,07	366128 <b>0350</b>
40 × 1000 × 2000	76,00	366128 <b>0400</b>
40 × 1250 × 3000	145,82	V366128 0420
40 × 2000 × 4000	317,35	V366128 0450
50 × 1000 × 2000	97,24	366128 <b>0500</b>
50 × 1250 × 3000	182,27	V366128 0510
50 × 2000 × 4000	396,69	V366128 0515
60 × 1000 × 2000	116,69	V366128 0520
65 × 1000 × 2000	127,03	V366128 0530
70 × 1000 × 2000	136,14	366128 <b>0540</b>
75 × 1000 × 2000	146,57	V366128 0550
75 × 1250 × 3000	274,73	V366128 0555
80 × 1000 × 2000	155,59	V366128 0560
80 × 1250 × 3000	293,05	V366128 0570
90 × 1000 × 2000	175,03	V366128 0580
100 × 1000 × 2000	194,48	V366128 0600
110 × 1000 × 2000	204,97	V366128 0605
120 × 1000 × 2000	234,92	V366128 0610

1250 × 3000 mm  
toleranse bredde  
+/- 30 mm  
toleranse lengde  
-0/+100 mm

Fra verkslager også  
enkelte dimensjoner i  
blå, gul, grå og rød.

### Grønn RAL 6032

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
2 × 1000 × 2000	3,72	V366128 1202
3 × 1000 × 2000	5,58	V366128 1203
4 × 1000 × 2000	7,44	V366128 1204
5 × 1000 × 2000	9,30	V366128 1205
6 × 1000 × 2000	11,16	V366128 1206
8 × 1000 × 2000	14,88	V366128 1208
10 × 1000 × 2000	19,54	V366128 1210
10 × 1250 × 3000	36,63	V366128 1215
12 × 1000 × 2000	23,45	V366128 1220
15 × 1000 × 2000	29,31	V366128 1230
15 × 1250 × 3000	54,95	V366128 1235
20 × 1000 × 2000	39,09	V366128 1240
20 × 1250 × 3000	73,26	V366128 1245

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
25 × 1000 × 2000	48,86	V366128 1250
25 × 1250 × 3000	91,58	V366128 1255
30 × 1000 × 2000	58,63	V366128 1260
30 × 1250 × 3000	109,89	V366128 1265
35 × 1000 × 2000	68,40	V366128 1267
40 × 1000 × 2000	78,17	V366128 1270
40 × 1250 × 3000	146,52	V366128 1275
50 × 1000 × 2000	97,72	V366128 1280
50 × 1250 × 3000	183,16	V366128 1285
60 × 1000 × 2000	117,26	V366128 1290
70 × 1000 × 2000	136,80	V366128 1295
80 × 1000 × 2000	156,34	V366128 1300

**Vekt og toleranse**  
Oppgitt vekt avviker  
fra teoretisk, på grunn  
av toleranser på  
tykkelse og format.

Spør oss også på

**Slide** = Bedre glide- og slitasjeegenskaper

**AST** = antistatisk

**Flametech AST** = Flammehemmende antistatisk sort

1250 × 3000 mm  
toleranse bredde  
+/- 30 mm  
toleranse lengde  
-0/+100 mm

### Sort RAL 9005

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
2 × 1000 × 2000	3,72	V366128 0612
3 × 1000 × 2000	5,58	V366128 0613
4 × 1000 × 2000	7,44	V366128 0614
5 × 1000 × 2000	9,30	V366128 0615
6 × 1000 × 2000	11,16	V366128 0616
8 × 1000 × 2000	14,88	V366128 0617
8 × 1250 × 3000	29,30	V366128 0618
10 × 1000 × 2000	19,54	V366128 0619
10 × 1250 × 3000	36,63	V366128 0620
12 × 1000 × 2000	23,45	V366128 0621
12 × 1250 × 3000	43,96	V366128 0622
15 × 1000 × 2000	29,31	V366128 0623
15 × 1250 × 3000	54,95	V366128 0624
20 × 1000 × 2000	39,09	V366128 0625
20 × 1250 × 3000	73,26	V366128 0626
20 × 2000 × 3000	118,81	V366128 0627
25 × 1000 × 2000	48,86	V366128 0628

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
25 × 1250 × 3000	91,58	V366128 0629
30 × 1000 × 2000	58,63	V366128 0630
30 × 1250 × 3000	109,89	V366128 0631
35 × 1250 × 3000	128,21	V366128 0632
40 × 1000 × 2000	78,17	V366128 0633
40 × 1250 × 3000	146,52	V366128 0634
45 × 1000 × 2000	87,94	V366128 0635
45 × 1250 × 3000	164,84	V366128 0636
50 × 1000 × 2000	97,72	V366128 0637
55 × 1000 × 2000	107,49	V366128 0638
60 × 1000 × 2000	117,26	V366128 0639
65 × 1000 × 2000	127,03	V366128 0640
70 × 1000 × 2000	136,80	V366128 0641
80 × 1000 × 2000	156,34	V366128 0642
90 × 1000 × 2000	175,89	V366128 0643
100 × 1000 × 2000	195,43	V366128 0644

### Regenerert sort RAL 9004 antistatisk

Fra verkslagger også uten antistatisk utførelse

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
8 × 1250 × 3000	30,25	V366128 0648
10 × 1000 × 2000	20,17	366128 <b>0650</b>
10 × 1250 × 3000	37,81	V366128 0652
12 × 1000 × 2000	24,21	V366128 0654
12 × 1250 × 3000	45,38	V366128 0656
15 × 1000 × 2000	30,26	366128 <b>0658</b>
15 × 1250 × 3000	56,72	V366128 0660
20 × 1000 × 2000	40,35	366128 <b>0662</b>
20 × 1250 × 3000	75,63	V366128 0664
25 × 1000 × 2000	50,43	V366128 0666
25 × 1250 × 3000	94,53	V366128 0668
30 × 1000 × 2000	60,52	V366128 0670
30 × 1250 × 3000	113,44	V366128 0672
35 × 1000 × 2000	70,61	V366128 0674

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
35 × 1250 × 3000	132,34	V366128 0676
40 × 1000 × 2000	80,69	V366128 0678
40 × 1250 × 3000	151,25	V366128 0680
45 × 1000 × 2000	90,78	V366128 0682
45 × 1250 × 3000	170,16	V366128 0684
50 × 1000 × 2000	100,87	V366128 0686
50 × 1250 × 3000	189,06	V366128 0688
55 × 1000 × 2000	110,95	V366128 0690
60 × 1000 × 2000	121,04	V366128 0692
60 × 1250 × 3000	227,82	V366128 0694
70 × 1000 × 2000	141,21	V366128 0696
80 × 1000 × 2000	161,39	V366128 0698
90 × 1000 × 2000	181,56	V366128 0700
100 × 1000 × 2000	201,73	V366128 0702

### Regenerert grønn RAL 6032

**Vekt og toleranse**

Opgitt vekt avviker fra teoretisk, på grunn av toleranser på tykkelse og format.

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
8 × 1000 × 2000	15,80	V366128 1508
10 × 1000 × 2000	19,75	V366128 1510
10 × 1250 × 3000	37,02	V366128 1512
12 × 1000 × 2000	23,70	V366128 1514
12 × 1250 × 3000	44,43	V366128 1516
15 × 1000 × 2000	29,63	V366128 1518
15 × 1250 × 3000	55,54	V366128 1520
20 × 1000 × 2000	39,51	V366128 1522
20 × 1250 × 3000	74,05	V366128 1524
25 × 1000 × 2000	49,38	V366128 1526
25 × 1250 × 3000	92,56	V366128 1528
30 × 1000 × 2000	59,26	V366128 1530

Dimensjon mm	Vekt/pl	Varenr.
30 × 1250 × 3000	111,07	V366128 1532
35 × 1000 × 2000	69,14	V366128 1534
40 × 1000 × 2000	79,01	V366128 1536
40 × 1250 × 3000	148,10	V366128 1538
45 × 1000 × 2000	88,89	V366128 1540
45 × 1250 × 3000	166,61	V366128 1542
50 × 1000 × 2000	98,77	V366128 1544
50 × 1250 × 3000	185,12	V366128 1546
60 × 1000 × 2000	118,52	V366128 1548
70 × 1000 × 2000	138,27	V366128 1550
80 × 1000 × 2000	158,03	V366128 1552
100 × 1000 × 2000	197,53	V366128 1554



## PE-UHMW PE 1000 RUNDBOLT

### Naturhvit

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
10	0,08	2	V366006 0760
15	0,19	2	V366006 0765
20	0,33	2	366006 <b>0770</b>
25	0,48	2	366006 <b>0775</b>
30	0,68	2	366006 <b>0790</b>
35	0,96	2	V366006 0800
40	1,27	2	366006 <b>0805</b>
45	1,62	2	V366006 0810
50	1,99	2	366006 <b>0820</b>
55	2,32	2	V366006 0825
60	2,92	2	366006 <b>0830</b>
65	3,28	2	V366006 0835
70	3,88	2	366006 <b>0840</b>
75	4,37	2	V366006 0845
80	5,10	2	366006 <b>0850</b>

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
85	5,70	2	V366006 0855
90	6,49	2	366006 <b>0860</b>
100	8,08	2	366006 <b>0870</b>
110	9,44	2	366006 <b>0873</b>
120	11,62	2	366006 <b>0876</b>
125	11,98	2	V366006 0895
130	13,72	2	366006 <b>0899</b>
140	16,15	2	V366006 0900
150	18,45	2	366006 <b>0905</b>
160	21,07	2	366006 <b>0925</b>
180	27,01	2	V366006 0926
200	34,16	2	366006 <b>0928</b>
230	42,97	2	V366006 0930
250	52,13	2	V366006 0940
300	73,00	1	V366006 0950

### Sort RAL9005

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
10	0,08	2	V366006 1010
15	0,19	2	V366006 1015
20	0,33	2	V366006 1020
25	0,48	2	V366006 1025
30	0,68	2	V366006 1030
35	0,96	2	V366006 1035
40	1,27	2	V366006 1040
45	1,62	2	V366006 1045
50	1,99	2	V366006 1050
60	2,92	2	V366006 1055
70	3,88	2	V366006 1060
80	5,10	2	V366006 1065
90	6,49	2	V366006 1070

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
100	8,08	2	V366006 1075
110	9,44	2	V366006 1080
120	11,62	2	V366006 1085
125	11,98	2	V366006 1090
130	13,72	2	V366006 1095
140	16,15	2	V366006 1100
150	18,45	2	V366006 1105
160	21,07	2	V366006 1110
180	27,01	2	V366006 1115
200	34,16	2	V366006 1120
250	52,13	2	366006 <b>1125</b>
300	73,00	1	V366006 1130

### Grønn RAL6032

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
10	0,08	2	V366006 1210
15	0,19	2	V366006 1215
20	0,33	2	V366006 1220
25	0,48	2	V366006 1225
30	0,68	2	V366006 1230
35	0,96	2	V366006 1235
40	1,27	2	V366006 1240
45	1,62	2	V366006 1245
50	1,99	2	V366006 1250
60	2,92	2	V366006 1260
70	3,88	2	V366006 1270
80	5,10	2	V366006 1280

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
90	6,49	2	V366006 1290
100	8,08	2	V366006 1300
110	9,44	2	V366006 1310
120	11,62	2	V366006 1320
125	11,98	2	V366006 1325
130	13,72	2	V366006 1330
140	16,15	2	V366006 1340
150	18,45	2	V366006 1350
160	21,07	2	V366006 1360
180	27,01	2	V366006 1380
200	34,16	2	V366006 1400
300	73,00	1	V366006 1500

**Vekt og toleranse**  
Oppgitt vekt avviker fra teoretisk, på grunn av toleranse på diameter og lengde.



## PE-UHMW PE 1000 SKINNE

Naturhvit, hølvet i lengder av 3 og 6 m

Dimensjon mm	Vekt	Lengde m	Varenr.
30 × 25	2,12	3	366075 <b>0070</b>
30 × 25	4,23	6	366075 <b>0080</b>

Regenerert – Ekstrudert – Farge grønn på rull

Dimensjon mm	Vekt/rull	Varenr.
40 × 5	9,65	366075 <b>0090</b>
45 × 5	10,50	V366075 0100
50 × 5	13,00	366075 <b>0110</b>

i ruller av 50 m

**Vi har et bredt utvalg av PE-UHMW PE1000 profiler. Mer enn 600 standard profiler tilgjengelig fra verkslager.**

PE-UHMW PE1000 profiler har svært gode glide og slitasje egenskaper. Se side 162 Egenskaper termoplast.

Våre leverandører har unike produksjonsalternativer og produserer med den nyeste teknologien innen ekstrudering og maskinering.

Vi har et omfattende utvalg av standard profiler som bl.a Z-, L-, U-, C-, T-, firkant, dekke- og clipsprofiler.

Vi tilbyr også spesialtilpassede profiler:

- mange former og tverrsnitt
- komplekse geometrier
- tynn veggtykkelse
- med spesielle overflatestrukturer

«Du har den gode ideen – vi gir deg den rette profilen»

