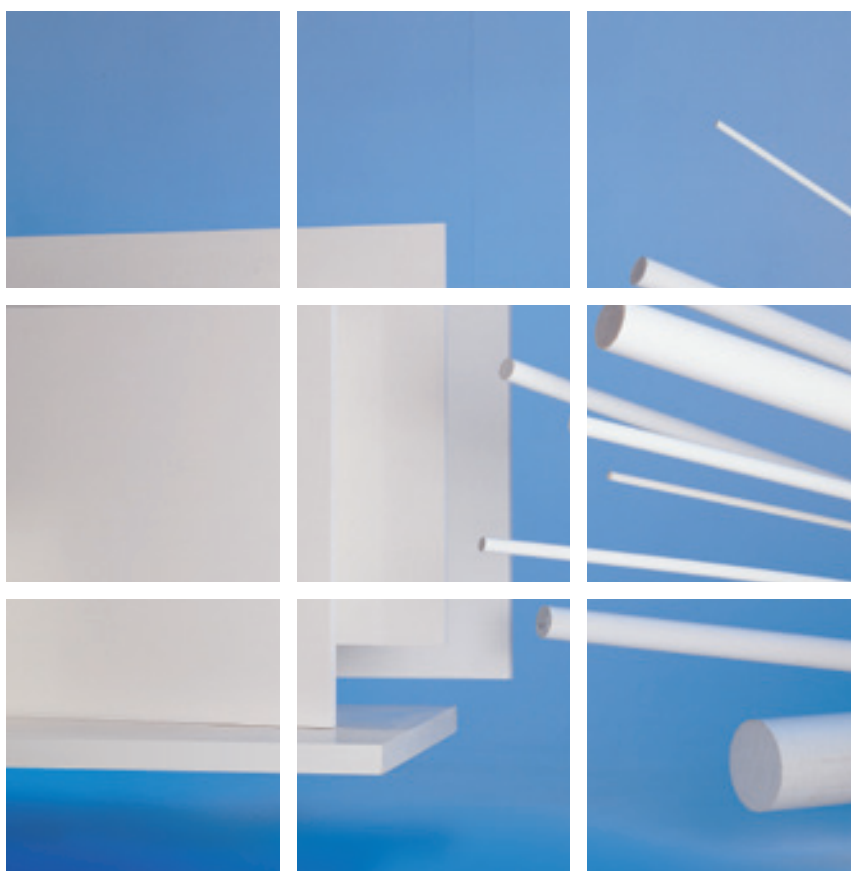


PET polyetylentereftalat

kapittel 8



Materialegenskaper	60
PET plate	61
PET rundbolt	62
PET emnerør	62



MATERIALEGENSKAPER



Dimensjonsstabilitet



Glideegenskaper



Slitasjestyrke



Kjemikaliebestandig

PET for deler som blir utsatt for høy mekanisk belastning og fortsatt skal beholde dimensjonene.

PET (polyetylentereftalat) er en termoplastisk, delkrySTALLinsk polyester. Materialet er hardt, slitesterkt.

PET har meget lav fuktighetsabsorpsjon, svært god dimensjonsstabilitet (bedre enn PA og POM) og gode elektriske egenskaper. Kan benyttes i forbindelse med næringsmidler.

PET kan også leveres med tilsetningsstoffer som endrer enkelte av bausegenskapene,

PET GLD 130, natur = Bedre glideegenskaper

PET GL/TX, lys grå = Bedre glideegenskaper

PET finnes som halvfabrikat i plater og bolt. Leveres også i sort for bedre UV bestandighet.

Bearbeidingsegenskapene er gode, men det er meget viktig å benytte riktig verktøy. Se: kapittel 25 Maskinering, og kapittel 26 Plastbearbeiding.

Anvendelsesområder

- Glidelager og tannhjul
- Koblinger, maskinelementer
- Elektrokomponenter

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	PET hvit
Densitet / density	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,38
Strekfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	85
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	15
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	2
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	84
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	60
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,3
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω * cm	1018
Brennbarhet / flammability	UL-94*		HB
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	180

* UL94 - klassifisering varierer med tykkelse



PET PLATE

Naturhvit

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
2 × 1000 × 2000	5,76	V368126 0090
2,5 × 1000 × 2000	7,20	V368126 0096
3 × 1000 × 2000	8,70	V368126 0102
4 × 1000 × 2000	11,46	V368126 0108
5 × 1000 × 2000	14,32	V368126 0114
6 × 1000 × 2000	17,40	V368126 0120
8 × 620 × 3000	22,74	V368126 0130
8 × 1000 × 2000	24,80	V368126 0140
10 × 620 × 3000	28,05	V368126 0150
10 × 1000 × 2000	30,80	V368126 0155
12 × 620 × 3000	34,29	V368126 0170
12 × 1000 × 2000	37,32	V368126 0172
15 × 610 × 2000	28,06	V368126 0176
15 × 1000 × 2000	45,98	V368126 0178
16 × 620 × 3000	44,94	V368126 0180
20 × 620 × 3000	55,56	V368126 0300
20 × 1000 × 2000	60,44	V368126 0305

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
25 × 620 × 3000	68,85	V368126 0310
25 × 1000 × 2000	74,92	V368126 0315
30 × 620 × 3000	83,73	V368126 0320
30 × 1000 × 2000	91,10	V368126 0325
35 × 620 × 3000	97,23	V368126 0330
35 × 1000 × 2000	105,56	V368126 0335
40 × 620 × 3000	110,34	V368126 0340
40 × 1000 × 2000	120,02	V368126 0342
45 × 620 × 3000	123,87	V368126 0345
50 × 620 × 3000	136,92	V368126 0350
50 × 1000 × 2000	148,96	V368126 0355
60 × 620 × 3000	164,82	V368126 0360
60 × 1000 × 2000	179,32	V368126 0363
70 × 620 × 3000	193,65	V368126 0366
80 × 620 × 2000	146,96	V368126 0370
90 × 620 × 2000	164,70	V368126 0375
100 × 620 × 2000	177,24	V368126 0380

Fra verkslager også i
FG = food grade
GLD 130 = bedre gli-
egenskaper (natur)

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

Sort

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
10 × 620 × 3000	28,05	V368126 1008
12 × 620 × 3000	34,29	V368126 1012
16 × 620 × 3000	44,94	V368126 1016
20 × 620 × 3000	55,56	V368126 1020
25 × 620 × 3000	69,00	V368126 1024

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
30 × 620 × 3000	83,73	V368126 1028
40 × 620 × 3000	110,34	V368126 1032
50 × 620 × 3000	136,92	V368126 1036
60 × 620 × 3000	164,82	V368126 1040
100 × 620 × 2000	177,24	V368126 1044

GL/TX lys grå

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
8 × 610 × 2000	15,90	V368126 2008
10 × 610 × 2000	19,46	V368126 2010
12 × 610 × 2000	24,10	V368126 2012
15 × 610 × 2000	29,46	V368126 2015
20 × 610 × 2000	38,38	V368126 2020

Dimensjon mm	Vekt/plate	Varenr.
25 × 610 × 2000	47,32	V368126 2025
30 × 610 × 2000	56,24	V368126 2030
40 × 610 × 2000	75,88	V368126 2040
50 × 610 × 2000	93,74	V368126 2050
60 × 610 × 2000	113,38	V368126 2060



PET RUNDBOLT

Naturhvit

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
12	0,17	3	V368005 0040
16	0,30	3	V368005 0060
20	0,47	3	V368005 0100
25	0,73	3	V368005 0120
30	1,04	3	V368005 0140
35	1,42	3	V368005 0145
40	1,85	3	V368005 0160
45	2,34	3	V368005 0170
50	2,89	3	V368005 0180
55	3,49	3	V368005 0190
60	4,15	3	368005 0200
65	4,85	3	368005 0210
70	5,64	3	368005 0220

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
75	6,48	3	368005 0230
80	7,37	3	V368005 0240
85	8,32	3	V368005 0245
90	9,36	3	V368005 0250
100	11,52	3	V368005 0255
110	13,73	3	368005 0261
120	16,36	3	V368005 0266
130	19,20	3	V368005 0270
140	22,24	3	V368005 0276
150	25,56	3	368005 0280
160	30,34	3	V368005 0285
180	36,77	3	V368005 0600
200	45,41	3	368005 0610

Fra verkslager også i
FG = food grade
GLD 130 = bedre gli-
egenskaper (natur)

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

GL/TX lys grå

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
6	0,05	3	V368005 1006
8	0,08	3	V368005 1008
10	0,12	3	V368005 1010
12	0,17	3	V368005 1012
15	0,27	3	V368005 1015
18	0,38	3	V368005 1018
20	0,47	3	V368005 1020
25	0,73	3	V368005 1025
30	1,04	3	V368005 1030

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
35	1,41	3	V368005 1035
40	1,91	3	368005 1040
50	2,97	3	368005 1050
60	4,27	3	368005 1060
70	5,78	3	368005 1070
80	7,57	3	V368005 1080
90	9,56	3	V368005 1090
100	11,82	3	V368005 1100
130	20,05	3	368005 1130

Sort

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
16	0,30	3	V368005 0716
20	0,47	3	V368005 0720
25	0,73	3	V368005 0725
30	1,04	3	V368005 0730
36	1,50	3	V368005 0736
40	1,85	3	V368005 0740
50	2,89	3	V368005 0750
60	4,15	3	V368005 0760

Diameter mm	Vekt/m	lgd m	Varenr.
70	5,64	3	V368005 0770
80	7,37	3	V368005 0780
90	9,36	3	V368005 0790
100	11,52	3	V368005 0800
120	16,36	3	V368005 0820
150	25,56	3	V368005 0850
170	33,43	3	V368005 0870
180	36,77	3	V368005 0880

PET EMNERØR



Kan skaffes fra verk