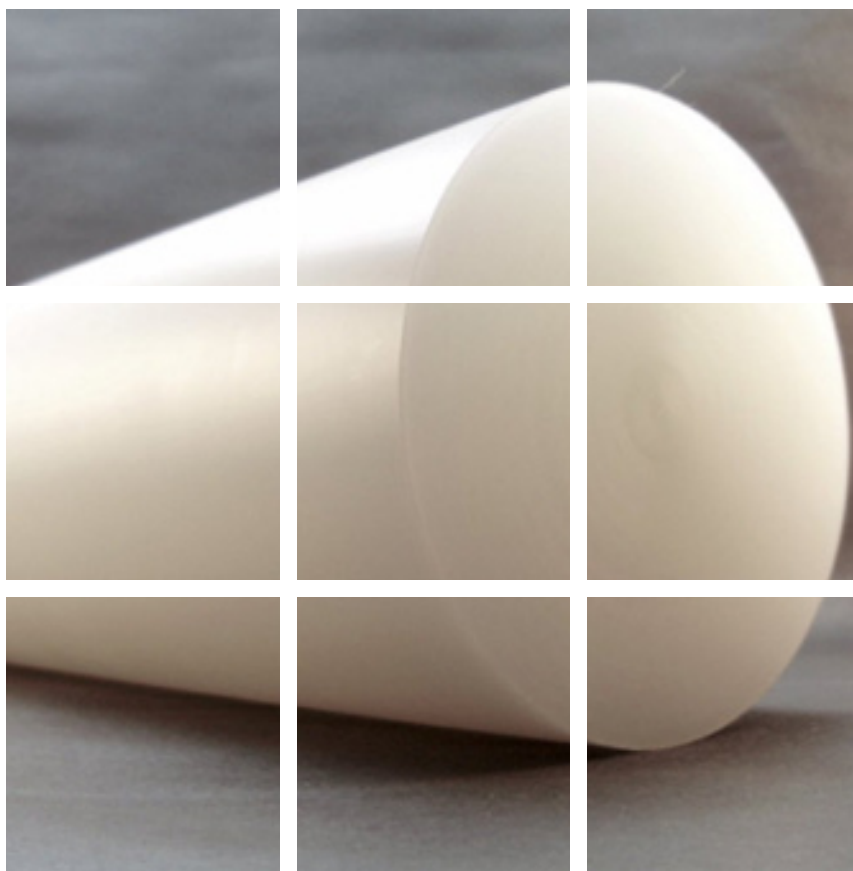


PVDF polyvinylidenfluorid

kapittel 18



.....
.....
.....

..... 120

..... 121

..... 121



MATERIALEGENSKAPER



Slagstyrke



Værbestandighet



Slitasjestykke



Kjemikaliebestandig

PVDF – til deler som krever fremragende kjemikalieresistens og høye temperaturer

PVDF (polyvinylidenfluorid) er en semikrystalinsk fluorpolymer uten tilsetningsstoffer. PVDF har svært gode mekaniske, termiske og elektriske egenskaper samt særdeles god kjemikaliebestandighet. Materialet er i tillegg stivt, har høy slagstyrke og slitestykke samt er meget værbestandig.

PVDF leveres i plater, bolt, og større emner fra verk. Bearbeidingsegenskapene er gode. Kan sveises. Se: kapittel 25 Maskinering, og kapittel 26 Plastbearbeiding.

Anvendelsesområder

- Tanker, beholdere, filter for kjemikalier
- Ventiler, Rør / fittings i kjemisk industri
- Maskindeler, membraner, tetninger

Egenskaper / Guideline values	Testmetode	Enhet	PVDF hvit
Densitet /density	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1,78
Strekfasthet / yield stress	DIN EN ISO 527	MPa	55
E-modul / tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO 527	MPa	2100
Bruddforlengelse / elongation at brake	DIN EN ISO 527	%	30
Støtmotstand / notched impact strength	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12
Overflatehardhet / shore hardness	DIN EN ISO 868	Scale D	80
Temperaturutvidelse / coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	10 ⁻⁶ /K	140
Vannopptak / water absorption	DIN EN ISO 62	%	0,0
Gjennomgangsmotstand, volume resistivity	DIN EN 62631	Ω*cm	10 ¹⁴
Brennbarhet / flammability	UL-94*		V0
Brukstemperatur kortvarig / service temp. short term (max)	Average	°C	150

* UL94 - klassifiseringen varierer med tykkelse



PVDF PLATE



Ekstrudert – Farge natur (hvit)

Tykkelse mm	Format mm	Ca. vekt kg/plate	Varenr.
8	620x3000	29,52	V382126 0165
10	620x3000	36,45	V382126 0175
12	620x3000	44,55	V382126 0185
20	620x3000	72,18	V382126 0200
30	620x3000	108,81	V382126 0225
40	620x3000	143,34	V382126 0235
50	620x3000	177,90	V382126 0245
60	620x3000	214,17	V382126 0255
70	620x2000	164,62	V382126 0265

Spesialutførelser:

12–60 mm også i format
1000 × 1000 og
1000 × 2000 mm.



PVDF RUNDBOLT



Ekstrudert – Farge natur (hvit)

Diameter mm	Toleranse mm	Ca. vekt kg/m	Varenr.
8	+0,1/+0,5	0,10	V382005 0008
10	+0,1/+0,5	0,16	V382005 0010
12	+0,2/+0,7	0,22	V382005 0012
16	+0,2/+0,7	0,39	V382005 0016
20	+0,2/+0,7	0,60	V382005 0020
25	+0,2/+0,9	0,94	V382005 0025
30	+0,2/+0,9	1,34	V382005 0030
35	+0,2/+1,1	1,83	V382005 0035
40	+0,2/+1,1	2,38	V382005 0040
45	+0,3/+1,3	3,02	V382005 0045
50	+0,3/+1,3	3,71	V382005 0100
60	+0,3/+1,6	5,35	V382005 0105
70	+0,3/+1,6	7,24	V382005 0106
80	+0,4/+2,0	9,49	382005 0120
90	+0,5/+2,2	12,01	V382005 0190
100	+0,6/+2,5	14,84	V382005 0200
110	+0,7/+3,0	18,01	V382005 0210
125	+0,8/+3,5	23,27	V382005 0225
150	+1,0/+4,2	33,51	V382005 0250
180	+1,2/+5,0	48,25	V382005 0280
200	+1,3/+5,5	59,54	V382005 0300
250	+1,5/+6,2	92,74	V382005 0350
290	+1,6/+6,8	123,01	V382005 0390
300	+1,7/+7,0	133,23	V382005 0400

Standardlengde 3000 mm
opp til Ø 200 mm
Fra Ø 250 mm leveres bolten
i 2000 mm lengde.

Spesialutførelser:

Slipt bolt med min. toleranser
opp til 80 mm diameter.

KVALITET MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

Durostone® Fasteners

07 Media AS, Oslo



**Plast
- et lett
valg!**

Durostone® Fasteners gir hele 75 % lavere vekt enn tilsvarende stålstenger.

I offshoremiljøer kan oksidasjon av festeanordninger raskt skje, med mindre kostbare titan- eller superdupleks kvaliteter benyttes.

Et alternativ til disse er Durostone®- gjengede bolter, som ikke påvirkes av oksidativ nedbrytning som stål.

Durostone®-festeelementer har høy styrke og er naturlig korrosjonsbestandige, samt i tillegg god værbestandighet og høy kjemikalieresistens.

Se også kapittel 24 Skaffevarer for mer informasjon.

PS! Om du likevel ønsker å bruke titan- eller superdupleks kvaliteter, så leverer vi det også!



Astrup AS: Tel: 22 79 15 00, Postboks 8 Haugenstua, N-0915 Oslo, Haavard Martinsens vei 34, N-0978 Oslo, E-post: astrup@astrup.no, www.astrup.no
Salgskontor: Oslo 22 79 15 00, Skien 48 99 88 95, Stavanger 51 32 51 80, Bergen 55 50 61 80, Ålesund 70 15 36 60, Trondheim 92 67 96 05


astrup®