

PS - polystyren

Materialeegenskaper

PS (polystyren) er et termo-plastisk materiale med særlig gode varmformingsegenskaper og gunstig pris. De elektriske egenskaper er også meget gode.

PS er i utgangspunktet glassklart og vil da oppvise dårlig slagfasthet. Slagfaste plater er alltid tett farget.

PS finnes i halvfabrikata som klare/mønstrede plater, tettfargede plater og folier. Bearbeidingsegenskapene er gode, og materialet lar seg lime, sveise og varmforme.

Anvendelsesområder er:

- Hvite og fargede plater til skilt, dekor og display
- Klare plater til bildeglass og dusjskillevegger

PS

Materialeegenskaper	99
Plate, ekstrudert, farget	100
Plate, ekstrudert, klar	100
Plate, ekspandert, hvit SMART-X	100
Avstandshylse	100

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Verdi
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	1,05
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	36
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m ²	16
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	2800
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	40
Brukstemperatur	–	°C	0/+60
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,08
Vannopptak	DIN 53495	%	0,01
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	>10 ¹⁴
Dielektr. overflatemotstand	DIN 53482	ohm	>10 ¹⁴
Brennbarhet	Normal brennbar. Avgir monostyren		

For ytterligere egenskaper se tabell side 150–151.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

100

1

2

3

4

5

Andre farger, tykkelser og format på forespørsel (minstekvantums-krav).

6

7

8

9

10

11

12

Andre tykkelser og format på forespørsel (minstekvantums-krav).

13

14

15

Med én side beskyttelsesfolie. 19 mm med to sider beskyttelsesfolie.

16

17

18

19

20

21

22

23

PS Plate

Ekstrudert – Farget

Tykkelse mm	Farge	Overflate	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
0,5	hvit	matt/matt	1000 x 1400	0,55	0,8	
1,0	hvit	matt/matt	1000 x 1400	1,05	1,5	380126 0030
1,0	hvit	blank/matt	1000 x 1400	1,05	1,5	
1,5	hvit	matt/matt	1000 x 1400	1,60	2,1	380126 0040
1,5	hvit	blank/matt	1000 x 1400	1,60	2,1	
2,0	hvit	matt/matt	1000 x 1400	2,10	3,0	380126 0050
2,0	hvit	blank/matt	1000 x 1400	2,10	3,0	380126 0060
2,0	sort	matt/matt	1006 x 1406	2,10	3,0	
3,0	hvit	matt/matt	1000 x 1400	3,20	4,6	380126 0075
3,0	hvit	blank/matt	1000 x 1400	3,20	4,6	380126 0070
4,0	hvit	matt/matt	1000 x 1400	4,20	6,0	
4,0	hvit	blank/matt	1000 x 1400	4,20	6,0	
5,0	hvit	blank/matt	1000 x 1400	5,30	7,6	

PS Plate

Ekstrudert – Klar

Tykkelse mm	Overflate	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Lagerføres ikke
1,2	klar/blank	1012 x 1600	1,3	3,5	

PS Ekspandert plate

PS SMART-X - Farge hvit (polystyren, ekspandert)

Tykkelse mm	Format flate	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
5	1220 x 3050	1,13	4,2	380126 0146
5	1220 x 2440 / 1560 x 3050 / 2030 x 3050	1,13		
10	1220 x 3050	2,00	7,4	380126 0150
10	1220 x 2440 / 1560 x 3050 / 2030 x 3050	2,00		
19	1220 x 2440 / 1560 x 3050	3,23		

PS Avstandshylser

Sprøytstøpt

Lagerføres ikke

Diameter ytre x indre mm	Lengde mm	Farge	Minsteuttak stk.
15 x 6,3	5–7–10–15	sort og hvit	100
20 x 8,5	5–10–15–20–25–30	sort og hvit	100