

ABS - akrylnitrilbutadienstyren

Materialeegenskaper

ABS (akrylnitrilbutadienstyren) er en termoplast med god balanse mellom fysiske og kjemiske egenskaper. Slagstyrke og aldringsbestandighet er særlig god.

ABS finnes i halvfabrikata som plater og bolt. Bearbeidings-egenskapene er gode, og materialet lar seg sveise, lime og varmforme.

ABS er fri for avsetningsstoffer og kan benyttes i forbindelse med næringsmidler.

Anvendelsesområder er:

- Vakuumformede deler, kofferter, skibokser, deksler m.m.

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Verdi
Egenvekt	DIN 53479	g/m ³	1,06
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	44
Bøyeplasthet	DIN 53452	N/mm ²	70
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m ²	uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	2500
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	35
Brukstemperatur	–	°C	÷40/+85
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,08
Vannopptak	DIN 53495	%	0,3
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	>10 ¹⁵
Dielektr. overflatemotstand	DIN 53482	ohm	10 ¹⁵
Brennbarhet	–	Brenner med sakte flamme	

For ytterligere egenskaper se tabell side 150–151.

ABS

Materialeegenskaper	9
Plater	10
Bolt, rund	10

10

1

2

3

4

5

Andre tykkelser, farger og format på forespørsel.

Kan også leveres med PMMA akrylsjikt for forbedrede egenskaper mht. glans og UV-bestandighet.

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

ABS Plate

Ekstrudert – Sort farge med ensidig narv

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
3,0	1500 x 3000	3,2	14,4	360126 0070
4,0	1500 x 3000	4,3	19,4	

ABS Plate

Ekstrudert – Hvit, slett

Tykkelse mm	Ca. format mm	Ca. vekt kg/m ²	Ca. vekt kg/plate	Produktnr. = lagerført
3,0	1220 x 2440	3,2	9,5	360126 0080

ABS Bolt, rund

Ekstrudert – Farge lys grå

Diameter mm	Ca. vekt kg/m ²	Lagerføres ikke
10	0,09	
15	0,20	
20	0,36	
30	0,81	
40	1,43	
50	2,20	
60	3,25	
70	4,38	
80	5,75	
90	7,23	
100	8,85	

Anvendelsesområde



- 11
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23



Check out the comprehensive range of Thermoplastic Semi-finished Products

The Röchling High-Performance Plastics Division offers one of the most comprehensive product ranges of thermoplastic semi-finished products world-wide.

Find out more on our website.



Röchling Sustaplast KG

Sustaplast-Str. 1
56112 Lahnstein/Germany
Tel. +49 2621 693-0
Fax +49 2621 693-170
info@sustaplast.de

Röchling Engineering Plastics KG

Röchlingstr. 1
49733 Haren/Germany
Tel. +49 5934 701-0
Fax +49 5934 701-299
info@roechling-plastics.com

