

Betegnelse PS

Kjemisk navn Polystyren

Type Termoplast

Generell beskrivelse

PS er en klar termoplast med spesielt gode termoformingsegenskaper. Den har i utgangspunktet dårlig slagstyrke, men leveres i innfargede kvaliteter som har god slagstyrke. PS likner mye på ABS, og kalles ofte "fattigmanns-ABS".

Bearbeiding

PS finnes i halvfabrikata som plater. Bearbeidingssegenskapene er gode, og materialet lar seg sveise, lime og termoforme.

Anvendelsesområder

Vakuumformede deler, innerlinere i kjøleskap og fryserer, fritidstoaletter, reklameskilt, kopper, næringsmidelemballasje og dusjvegger.

Spesielt

Lav pris.
Miljøvennlig, enkelt å regenerere.
Næringsmiddelgodkjent.

EGENSKAPER ▾	NORM ▾	ENHET ▾	VERDI ▾
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	1,05
Strekkfasthet	DIN 53455	N/mm ²	36
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m ²	16
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	2800
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	40
Brukstemperatur, varig	-	°C	-20/+60
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,08
Brennbarhet	UL 94		HB