

**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. Bearbeidingsegenskapene er gode, og materialet lar seg sveise, lime og termoforme.

### Anvendelsesområder

Vakuumformede deler, innerlinere i kjøleskap og fryserer, fritidstoletter, reklameskilt, kopper, næringsmiddelemballasje og dusjvegger.

### Spesielt

Lav pris.

Miljøvennlig, enkelt å regenerere.

Næringsmiddelgodkjennelse på enkelte typer/produkter.

EGENSKAPER	NORM	ENHET	VERDI
Egenvekt	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	36
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	16
E-modul	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	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

Alle data og retningslinjer er gitt på basis av alminnelig anerkjente tekniske håndbøker, etter beste overbevisning og i god tro, og uten ansvar for mulige feil.