

Betegnelse

PE

Kjemisk navn

Polyetylen (polyeten)

Type

Termoplast

Generell beskrivelse

Materialet tilhører, sammen med PP, gruppen polyolefiner.
PE utmerker seg med ekstremt god slagstyrke, og PEHD (high density) er den vanligste type.
Materialet har meget god kjemisk bestandighet.

Bearbeiding

PE finnes i halvfabrikata som plater, bolt og rør.
Bearbeidingsegenskapene er gode, og materialet lar seg sveise og termoforme.
Veldig begrenset limbarhet.

Anvendelsesområder

Plater, profiler og maskinerte deler i industrien, spesielt næringsmiddelindustrien.
Glideplater.
Vakuumformede deksler, koffertter og transportkasser.
Røropplegg for transport av vann og kjemikalier.
Skibelegg.

Spesielt

Høymolekylære typer (PEHD500 og PEHD1000) er også vanlige i maskinerte deler og profiler.
Lav friksjon.
Gode slitasje-egenskaper og meget høy slagstyrke.
Næringsmiddelgodkjent.

EGENSKAPER ▾	NORM ▾	ENHET ▾	VERDI ▾
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	0,95
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	32
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m ²	Uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	700-800
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	>600
Brukstemperatur, varig	-	°C	-100/+70
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,20
Brennbarhet	UL 94		HB