

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 <sup>3</sup>	0,95
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	32
Slagfasthet v/23°C	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	Uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	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