PE

Polyeten

BETECKNING	KEMISKT NAMN	TYP
PE	Polyeten	Termoplast

Allmän beskrivning

Materialet hör, tillsammans med PP, till gruppen polyolefiner.

PE utmärker sig med extremt god slagseghet, och PEHD (high density) är den vanligaste typen.

Materialet har mycket god kemisk beständighet.

Bearbetning

PE finns som halvfabrikat i form av skivor, stång och rör.

Bearbetningsegenskaperna är goda, och materialet kan svetsas och termoformas.

Mycket begränsad limbarhet.

Användningsområden

Skivor, profiler och bearbetade detaljer i industrin, särskilt livsmedelsindustrin.

Glidplattor.

Vakuumformade kåpor, väskor och transportlådor.

Rörsystem för transport av vatten och kemikalier.

Skidbeläggning.

Särskilt

Högmolekylära typer (PEHD500 och PEHD1000) är också vanliga i bearbetade detaljer och profiler.

Låg friktion.

Goda slitageegenskaper och mycket hög slagseghet.

Livsmedelsgodkännande för vissa typer/produkter.

Egenskaper

EGENSKAP	NORM	ENHET	VÄRDE
Densitet	DIN 53479	g/cm^3	0,95
Draghållfasthet	DIN 53455	N/mm^2	32
Slagseghet vid 23 °C	DIN 53453	kJ/m^2	Inget brott
E-modul	DIN 53457	N/mm^2	700-800
Brottöjning	DIN 53455	%	>600
Användningstemperatur, kontinuerlig	-	°C	-100/+70
Värmeutvidgning	ASTM D 896	mm/m/°C	0,2
Brännbarhet	UL 94		HB

Alla uppgifter och riktlinjer bygger på allmänt erkända tekniska handböcker och lämnas efter bästa övertygelse och i god tro, utan ansvar för eventuella fel.

Opido Plast AB
Industrigatan 7, 341 50 Lagan · En del av SP Group
0372-668 50 · info@opido.se
opido.se