

TECAFINE PE500 grey - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PE-HMW (Polyethylen - high molecular weight)

Farve

grå uigennemsigtig

0.95 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- høj molekylær
- good slidegenskaber
- gode glid- og slidegenskaber
- god slagstyrke
- ikke klæbende
- Gennemsnitlig molekylær vægt 500.000 g/mol

Målsegmenter

- Byggeri industri
- Fødevareteknologi
- mineindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Trækforsøg -Forlængelse ved brud		28	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Forlængelse ved brud		8	%	DIN EN ISO 527-1	
Slagstyrke (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Shore hårdhed	Shore D	66		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Servicetemperatur		-100 - +80	°C	-	1)
Termisk udvidelse (CLTE)		18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		≥ 10 ¹⁴	Ω	-	
Dielektrisk styrke		44	kV/mm	ISO 60243-1	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Brandbarhed	corresponding to	B2		DIN 4102	1)
					(1) Corresponding means no listing. The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.