

TECAFINE PE500 red - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PE-HMW (Polyethylen - high molecular weight)

Farve

rød uigennemsigtig

0.95 g/cm³

Vigtigste egenskaber

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

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 minus +80 C	-100 - +80	°C	-	1)
Termisk udvidelse (CLTE)	CLTE	18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) Fundet i offentligt tilgængelige kilder. Individuel test i forbindelse med anvendelse er nødvendig.
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.