

TECAFINE PE300 natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PE-HD (polyeten)

Färg

vit solid

Densitet

0.96 g/cm³

Huvud egenskaper

- medelmolekylnkt 300.000 g / mol
- utmärkt kemisk resistans
- lätt svetsbar
- värme stabilisering
- bra för maskinbearbetning
- hög styvhett
- hög seghet

Målindustrier

- jordbruksmaskiner
- bilindustrin
- kemisk teknik
- livsmedelsteknik

Mekaniska Egenskaper

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Elasticitetsmodul (dragprov)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Böjhållfasthet		23	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Dragtjöning		9	%	DIN EN ISO 527-1	
slagstyrka (charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Kultrycks hårdhet		43	MPa	-	
Shore hårdhet	Shore D	64		DIN EN ISO 868	

Värmeledningsförmåga

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Service temperatur		-50 - +80	°C	-	1)
termisk expansion		18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.

Elektriska egenskaper

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		≥ 10 ¹⁴	Ω	-	
Dielektrisk styrka		50	kV/mm	ISO 60243-1	

Övriga egenskaper

	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
brännbarhet	corresponding to	B2		DIN 4102	1)