

TECAFINE PE100 natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PE 100 (High Density Polyethylen)

Farve

hvid uigennemsigtig

0.96 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- gennemsnitlig molekylær vægt 300.000 g/mol
- fremragende kemisk resistens
- varmestabiliseret
- god bearbejdelighed
- høj stivhed
- høj sejhed

Målsegmenter

- Landbrugsmaskiner
- Bilindustrien
- kemisk teknologi
- farmaceutisk industri

<i>Mekaniske egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
Elasticitetsmodul (tensile test)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Trækforsøg -Forlængelse ved brud		23	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Forlængelse ved brud		9	%	DIN EN ISO 527-1	
Slagstyrke (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Kugletrykshårdhed		40	MPa	-	
Shore hårdhed	Shore D	64		DIN EN ISO 868	
<i>Termiske egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
Servicetemperatur		-50 - +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.
<i>Elektriske egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
Specifik overflademodstand		≥ 10 ¹⁴	Ω	-	
Dielektrisk styrke		47	kV/mm	ISO 60243-1	
<i>Andre egenskaber</i>	<i>parameter</i>	<i>værdi</i>	<i>enhed</i>	<i>norm</i>	<i>kommentar</i>
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.