

TECAFINE PE100 black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PE 100 (Polyeten med hög densitet)

Färg

Svart solid

Densitet

0.96 g/cm³

Huvud egenskaper

- medelmolekylvikt 300.000 g / mol
- utmärkt kemisk resistans
- värme stabiliserad
- bra för maskinbearbetning
- hög styvhet
- hög seghet

Målindustrier

- jordbruksmaskiner
- bilindustrin
- kemisk teknik
- läkemedelsindustri

<i>Mekaniska Egenskaper</i>	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
Elasticitetsmodul (dragprov)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Böjhållfasthet		23	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Dragtöjning		9	%	DIN EN ISO 527-1	
slagstyrka (charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Kultrycks hårdhet		40	MPa	-	
Shore hårdhet	Shore D	64		DIN EN ISO 868	
<i>Värmeledningsförmåga</i>	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
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.
<i>Elektriska egenskaper</i>	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
Specifikt ytmotstånd		≥ 10 ¹⁴	Ω	-	
Dielektrisk styrka		47	kV/mm	ISO 60243-1	
<i>Övriga egenskaper</i>	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
brännbarhet	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.