

TECAFINE PE1000 green - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PE-UHMW (Polyeten - ultrahög molekylvikt)

Färg

grön solid

Densitet

0.93 g/cm³

Huvud egenskaper

- ultrahög molekylvikt
- mycket bra nötningsbeständighet
- utmärkt slagseghet
- mycket bra glid- och slitenskaper
- medelmolekylvikt 4,500 000 g / mol

Målindustrier

- byggbranschen
- livsmedels eknik
- gruvindustri

Mekaniska Egenskaper					
	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
Elasticitetsmodul (dragprov)		700	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Böjhållfasthet		19	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Dragtöjning		11	%	DIN EN ISO 527-1	
slagstyrka (charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Kultrycks hårdhet		30	MPa	ISO 2039-1	
Shore hårdhet	Shore D	60		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga					
	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
Service temperatur		-260 - +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					
	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
Specifikt ytmotstånd		> 10 ¹⁴	Ω	-	
Dielektrisk styrka		44	kV/mm	ISO 60243-1	
Övriga egenskaper					
	<i>parameter</i>	<i>värde</i>	<i>enhet</i>	<i>norm</i>	<i>anmärkning</i>
Vatten absorption		< 0,01	%	DIN EN ISO 62	(1) Corresponding means no listing. The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
brännbarhet	corresponding to	B2		DIN 4102	1)