

TECAFINE PE1000 grey - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PE-UHMW (Polyeten - ultrahög molekylvikt)

Färg

grå solid

Densitet

0.93 g/cm³

Huvud egenskaper

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

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)