

TECAFINE PE1000 black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PE-UHMW (Polyethylen - ultra highmolecular weight)

Farve

sort uigennemsigtig

0.93 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- ultra højmolekulær
- Meget god slidresistens
- fremragende slagstyrke
- ikke elektrisk isolerende
- god UV og vejrrisistens
- meget gode glid og slid egenskaber
- gennemsnitlig molekyulær vægt 4.500.000 g/mol

Målsegmenter

- Byggeri industri
- fødevareteknologi
- mineindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)		700	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) n.b. = not broken
Trækforsøg -Forlængelse ved brud		19	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Forlængelse ved brud		11	%	DIN EN ISO 527-1	
Slagstyrke (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Kugletrykshårdhed		30	MPa	ISO 2039-1	
Shore hårdhed	Shore D	60		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Servicetemperatur		-260 - +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.
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		> 10 ¹⁴	Ω	-	
Dielektrisk styrke		44	kV/mm	ISO 60243-1	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption		< 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.
Brandbarhed	corresponding to	B2		DIN 4102	1)