TECASINT 8591 grey - halvfabrikat

Kemisk beteckning
PTFE (polytetrafluoretylen)

Färg
grå

Densitet
2.56 g/cm^3

Huvud egenskaper
- mycket bra glid- och slitegenskaper
- låg statisk friktion
- hög dimensionell stabilitet
- mycket god termisk stabilitet
- bra kemisk resistans

Målindustrier
- flygplan och rymdknik
- kryogenteknik
- vakuumteknik
- framdrivnings teknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50 mm/min	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1 mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Brottförlängning	50 mm/min	20	%	DIN EN ISO 527-1	
Shore hårdhet	Shore D	67		DIN EN ISO 868	
Friktionskoefficient		0,14 - 0,22		-	
Slitstyrka		1 - 10	10^{-6} mm^3/Nm	-	

Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Service temperatur	long-term	260	°C	-	1)	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory. (2) Thermal expansion XY axis (3) Thermal expansion XY axis (4) Thermal expansion XY axis
termisk expansion	23-100°C	53	10^{-6} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	2)	
termisk expansion	50-200°C	55	10^{-6} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	3)	
termisk expansion	100-150°C	52	10^{-6} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2	4)	

Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm		anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0,003 / 0,016	%	DIN EN ISO 62		(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Outgassing in high vacuum		passed		ECSS-Q-70-02		
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

Ensinger Sintimid GmbH
Ensingerplatz 1,
4863 Seewalchen, Austria

Tel: +43 7662 88788 0
Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171
tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Datum: 2023/09/25

Version: AA