

TECAST T natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PA 6 C (Gjuten polyamid 6)

Färg

Elfenben solid

Densitet

1.15 g/cm³

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).
→ hög seghet

Huvud egenskaper

- bra dämpning
- bra glid och slitegenskaper
- elektriskt isolerande
- hög styrka
- bra slitegenskaper
- resistent mot många oljer, fetter och bränslen
- hög seghet

Målindustrier

- maskinteknik
- livsmedelsteknik
- olje- och gasindustrin
- bilindustrin
- tung industri

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Dragtöning	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50mm/min	40	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	109	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	19/36/83	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Skärslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhet	D	83		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		215	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	170	°C		2)
Service temperatur	long term	100	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Specifisk volymr esistans		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1)
Motstånd mot varmvatten / baser	(+)	-	-		2)
Motståndskraft förvittring	-	-	-		3)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Our information and statements reflect the current state of our knowledge and shall inform about our products and their applications. They do not assure or guarantee chemical resistance, quality of products and their merchantability in a legally binding way. Our products are not defined for use in medical or dental implants. Existing commercial patents have to be observed. The corresponding values and information are no minimum or maximum values, but guideline values that can be used primarily for comparison purposes for material selection. These values are within the normal tolerance range of product properties and do not represent guaranteed property values. Therefore they shall not be used for specification purposes. Unless otherwise noted, these values were determined by tests at reference dimensions (typically rods with diameter 40-60 mm according to DIN EN 15860) on cast and machined specimen. As the properties depend on the dimensions of the semi-finished products and the orientation in the component (esp. in reinforced grades), the material may not be used without a separate testing under individual circumstances. The customer is solely responsible for the quality and suitability of products for the application and has to test usage and processing prior to use. Data sheet values are subject to periodic review, the most recent update can be found at www.ensingerplastics.com. Technical changes reserved.