

TECAST T blue - Halffabrikaten

Chemische benaming

PA 6 C (Polyamide 6 G (gegoten))

Kleur

blauw ondoorschijnend

Dichtheid

1.15 g/cm³

Belangrijkste eigenschappen

- goede slijtvastheid
- goede mechanische eigenschappen
- hoge vermoeingssterkte
- goede demping
- goede mechanische belastbaarheid
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten

Doelgroepen

- constructiebouw
- versnellingsbak productie
- olie,- en gasindustrie
- transportband technologie
- agrarische machines
- zware industrie
- mijnbouw

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte: Monster type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trekspanning	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Uitrekking	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Shore hardheid	D	82		DIN EN ISO 868	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Gevonden in algemene bronnen. Individuele testen aangaande applicatie condities is noodzakelijk
Smelt-temperatuur		217	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Gevonden in algemene bronnen
Gebruikstemperatuur	short term	170	°C	-	1)
Gebruikstemperatuur	long term	100	°C	-	
Warmte-uitzetting	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Specifieke Warmte-capaciteit		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Oppervlakteweerstand		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Vochtopname	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Bestand tegen heet water en logen		(+)		-	2)
Weersbestendigheid		(+)		-	3)
Ontvlambaarheid (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

De opgegeven waarden, volgens onze huidige kennis, zijn bedoeld om een globale indruk te geven van de eigenschappen en toepassingen van onze producten. Het betreft geen minimum of maximum waarden en geen gegarandeerde waarden doch "richtwaarden" welke binnen het normale tolerantie-veld van producteigenschappen liggen en voornamelijk bedoeld zijn om materialen te kunnen vergelijken. De opgegeven waarden zijn niet juridisch bindend en mogen niet voor specificatie-doeleinden worden gebruikt. De verschillende tests zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd op testmonsters met een genormeerde afmeting. Omdat de eigenschappen afhankelijk zijn van de afmetingen van het uiteindelijke product dient men altijd specifieke tests uit te voeren onder individuele omstandigheden. Aan de opgegeven waarden kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend, de klant blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze en het vooraf testen van de geschiktheid voor het beoogde doeleind. Onze materialen zijn niet geschikt voor toepassing als medisch c.q. tandheelkundig implantaat. Bestaande commerciële patenten dienen in acht genomen te worden. De gegevens in deze data-sheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op www.ensinger-online.com. Technische wijzigingen voorbehouden.