

## TECAST L yellow - Halffabrikaten

### Chemische benaming

PA 6 C ( Polyamide 6 G (gegoten))

### Kleur

geel doorschijnend

### Dichtheid

1.14 g/cm<sup>3</sup>

### Vulstoffen

olie

### Belangrijkste eigenschappen

- goede wrijvings-, en slijtvastheidseigenschappen
- goede slijtvastheid
- elektrisch isolerend
- hoge taaiheid
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten
- hoge sterkte

### Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- automobiellindustrie
- zware industrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	70	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	68	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	50	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje. n.b. = not broken (niet gebroken)
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	95	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2900	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	21/37/78	MPa	EN ISO 604	(3)
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hardheid	D	80		DIN EN ISO 868	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		42	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smelt-temperatuur		216	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Gebruikstemperatuur	korte duur	170	°C		(2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke Warmte-capaciteit		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.37	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Oppervlakteweerstand		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Specifieke volume-weerstand		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	(1)
Bestand tegen heet water en logen		(+)		-	(2)
Weersbestendigheid		-		-	(3)
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

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](http://www.ensinger-online.com). Technische wijzigingen voorbehouden.