TECAGLIDE green - Halffabrikaten

Chemische benaming
PA 6 C (Polyamide 6 G (gegoten))

Kleur
groen ondoorschijnend

Dichtheid
1.13 g/cm^3

Vulstoffen
vaste smeerstof

Belangrijkste eigenschappen
- elektrisch isolerend
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten
- goede wrijvings,- en slijtvastheidseigenschappen
- hoge taaiheid
- goede slijtvastheid
- goede mechanische belastbaarheid

Doelgroepen
- mechanische ontwikkelingen

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Treksterkte	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b (2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje (3) Proefmonster 10x10x10mm (4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk (5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje. n.b. = not broken (niet gebroken)
E-modulus (trek)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Trekspanning	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Uitrekking	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2		
Rek bij breuk	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2		
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178		
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	18/34/75	MPa	EN ISO 604	3)	
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2500	MPa	EN ISO 604	4)	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore hardheid	D	79		DIN EN ISO 868		

Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Glasovergangstemperatuur		45	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Uit openbare gegevens (2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Smelt-temperatuur		218	°C	DIN EN ISO 11357		
Gebruikstemperatuur	korte duur	130	°C		2)	
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C			
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Specifieke Warmte-capaciteit		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Warmtegeleiding		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Oppervlakteweerstand		10^{14}	Ω	DIN IEC 60093		
Specifieke volume-weerstand		10^{14}	Ω*cm	DIN IEC 60093		

Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) beperkte bestendigheid (3) (-) slechte bestendigheid (4) "in relatie" betekend dat het niet op de UL lijst (yellow card) staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halffabrikaat of een schatting. De toepassings condities moeten individueel getest worden.
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. Technische wijzigingen voorbehouden.

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 8
71154 Nufringen - Germany

Tel +49 7032 819 0
Fax +49 7032 819 100
ensingerplastics.com

Datum: 2023/07/19

Versie: AD