

TECAMID 66 GF35 natural - Halffabrikaten

Chemische benaming

PA 66 (Polyamide 66)

Kleur

ivoor ondoorschijnend

Dichtheid

1.4 g/cm³

Vulstoffen

glasvezels

Belangrijkste eigenschappen

- zeer hoge stijfheid
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten
- goede slijtvastheid
- zeer hoge sterkte
- hoge maatvastheid
- goede vormbestendigheid-temperatuur
- goed las-, en lijmbaar

Doelgroepen

- lucht-, en ruimtevaart technologie
- mechanische ontwikkelingen
- automobielindustrie

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Treksterkte	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Uitrekking	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Buigsterkte		150	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticiteitsmodulus		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Slagsterkte (Charpy)		85	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerfslagwaarde (Charpy)		5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Glasovergangstemperatuur		48	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smelt-temperatuur		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Gebruikstemperatuur	short term	170	°C		
Gebruikstemperatuur	long term	110	°C		
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Oppervlakteweerstand	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	(1) Due to moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Specifieke volume-weerstand	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Bestand tegen heet water en logen		(+)		-	(1) (+) limited resistance (2) 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.
Weersbestendigheid		(+)			
Ontmambaarheid (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

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 genomeneerde 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.