

TECAMID 6 ID blue - Halffabrikaten

Chemische benaming

PA 6 (Polyamide 6)

Kleur

blauwgrijs doorschijnend

Dichtheid

1.24 g/cm³

Vulstoffen

detecteerbare vulstof

Belangrijkste eigenschappen

- hoge taaiheid
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten
- elektrisch isolerend
- goede slijtvastheid
- goed las-, en lijmbaar
- goede wrijvings-, en slijtvastheidseigenschappen
- hoge sterkte
- goede mechanische bewerkbaarheid

Doelgroepen

- electronica
- mechanische ontwikkelingen

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Treksterkte	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Trekspanning	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Uitrekking	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50mm/min	21	%	DIN EN ISO 527-2	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hardheid	D	81		DIN EN ISO 868	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Glasovergangstemperatuur		45	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smelt-temperatuur		220	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Gebruikstemperatuur	short term	160	°C		2)
Gebruikstemperatuur	long term	100	°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 ¹³	Ω	-	1)
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0,3 / 0,6	%	DIN EN ISO 62	1)
Bestand tegen heet water en logen		(+)		-	2)
Weersbestendigheid		-		-	3)
Ontvlambaarheid (UL94)	corresponding to	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-vel 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.