

## TECAMID 66 LA natural - Halffabrikaten

### Chemische benaming

PA 66 (Polyamide 66)

### Kleur

ivoor ondoorschijnend

### Dichtheid

1.11 g/cm<sup>3</sup>

### Vulstoffen

smeerstof

### Belangrijkste eigenschappen

- goede wrijvings-, en slijtvastheidseigenschappen
- goede chemische resistentie
- goede slijtvastheid
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten
- hoge taaiheid
- goed las-, en lijmbaar

### Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- automobielindustrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	76	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)
Trekspanning	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Uitrekking	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Rek bij breuk	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2800	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje.
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	20/35/75	MPa	EN ISO 604	3)
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kogeldrukhardheid		145	MPa	ISO 2039-1	6)
					(6) Proefplaatje 4mm dik
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		54	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smelt-temperatuur		261	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Uit openbare gegevens
Gebruikstemperatuur	korte duur	120	°C		2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	90	°C		(2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	11	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	12	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifieke Warmte-capaciteit		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Warmtegeleiding		0.36	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)
					(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.

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 datasheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Technische wijzigingen voorbehouden.