

TECAFORM AH SD natural - Halffabrikaten

Chemische benaming

POM-C (Polyoxymethyleen copolymeer)

Kleur

ivoor ondoorschijnend

Dichtheid

1.35 g/cm³

Vulstoffen

antistatisch middel

Belangrijkste eigenschappen

- antistatisch
- roet-vrij
- hoge sterkte
- goede slijtvastheid
- goede chemische resistentie
- hoge stijfheid
- moeilijk verlijmbaar
- hoge taatheid

Doelgroepen

- halfgeleider technologie
- chemische technologie
- electronica
- mechanische ontwikkelingen

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting	
Treksterkte	50mm/min	39	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 (geen breuk)	
E-modulus (trek)	1mm/min	1300	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Trekspanning	50mm/min	39	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Uitrekking	50mm/min	23	%	DIN EN ISO 527-2		
Rek bij breuk	50mm/min	23	%	DIN EN ISO 527-2		
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	46	MPa	DIN EN ISO 178		
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	1200	MPa	DIN EN ISO 178		
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	12/19/34	MPa	EN ISO 604		
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1100	MPa	EN ISO 604		
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU		
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	9	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore hardheid	D	74		DIN EN ISO 868		
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN EN ISO 11357		(1)
Smelt-temperatuur		165	°C	DIN EN ISO 11357		
Gebruikstemperatuur	korte duur	140	°C		(2)	
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C			
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	16	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	17	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Specifieke Warmte-capaciteit		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Warmtegeleiding		0.30	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		
Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting	
Oppervlakteweerstand	Zilveren electrode, 23°C, 50% r.h.	10 ⁹ -10 ¹¹	Ω	-	(1)	
Specifieke volume-weerstand	Zilver electrode, 23°C, 50% r.h.	10 ⁹	Ω*cm	-		
Diëlektrische sterkte	23°C, 50% r.h.	5	kV/mm	ISO 60243-1	(2)	
Kruipstroomvastheid	Platina electrode, 23°C, 50% r.h., resultaat A	600	V	DIN EN 60112		
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting	
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.9 / 1.8	%	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-doelinden 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.