

TECAFORM AH LA blue - Halffabrikaten

Chemische benaming

POM-C (Polyoxymethyleen copolymeer)

Kleur

blauwgrijs doorschijnend

Dichtheid

1.36 g/cm³

Vulstoffen

vaste smeerstof

Belangrijkste eigenschappen

- goede wrijvings-, en slijtvastheidseigenschappen
- hoge stijfheid
- goede chemische resistentie
- hoge taaiheid
- elektrisch isolerend
- moeilijk verlijmbaar
- goede mechanische bewerkbaarheid
- hoge sterkte

Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- electronica
- automobielindustrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting	
Treksterkte	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b (2) Voor buigsterkte test, inspanning 64 mm norm. proefstaafje (3) Proefmonster 10x10x10mm (4) Proefstaafje 10x10x50mm modulus bereik tussen 0,5 en 1% compressie (5) Voor slagsterkte test (Charpy): inspanning 64 mm norm. proefstaafje (6) Proefplaatje 4 mm dik	
E-modulus (trek)	1mm/min	2100	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Trekspanning	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Uitrekking	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2		
Rek bij breuk	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2		
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	70	MPa	DIN EN ISO 178		
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178		
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16/27/54	MPa	EN ISO 604		
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1800	MPa	EN ISO 604		
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	27	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU		
Kogeldrukhardheid		120	MPa	ISO 2039-1		
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN EN ISO 11357		(1) Uit openbare gegevens (2) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren.
Smelt-temperatuur		166	°C	DIN EN ISO 11357		
Gebruikstemperatuur	korte duur	140	°C			
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C			
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2		
Specifieke Warmte-capaciteit		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Warmtegeleiding		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		
Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting	
Oppervlakteweerstand		10 ¹⁴	Ω	-	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance (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.	
Specifieke volume-weerstand		10 ¹⁴		DIN IEC 60093		
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting	
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance (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		(+)		-		
Weersbestendigheid		-		-		
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	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 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.