

TECAFORM AH UD blue - Halffabrikaten

Chemische benaming

POM-C (Polyoxymethyleen copolymeer)

Kleur

blauw ondoorschijnend

Dichtheid

1.68 g/cm³

Vulstoffen

detecteerbare vulstof

Belangrijkste eigenschappen

- metaal-detecteerbaar
- laat geen röntgenstralen door
- voedingsmiddelenkwaliteit blauw
- goede mechanische eigenschappen
- goede mechanische bewerkbaarheid

Doelgroepen

- Voedselverwerking
- voedsel ontwikkeling
- ontwikkeling drankenautomat-vulsystemen
- verpakings-, en papierindustrie
- transportband technologie
- farmaceutische industrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte test: Monster type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor flexuraal test: Ondersteuning overspanning 64 mm, norm proefmonster.
Trekspanning	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Monster 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Monster 10x10x50mm, modulus range tussen 0,5 en 1%compressie
Rek bij breuk	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Voor Charpy test: ondersteuning overspanning 64 mm, norm Monster.
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/37/71	MPa	EN ISO 604	(3)
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hardheid	D	82		DIN EN ISO 868	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1) (1) in algemene bronnen gevonden
Smelt-temperatuur		167	°C	DIN EN ISO 11357	(2) (2) Gevonden in algemene bronnen. Individueel testen aangaande de applicatie condities zijn noodzakelijk
Gebruikstemperatuur	short term	140	°C		(2)
Gebruikstemperatuur	long term	100	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0,17/0,34	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		(+)		-	(2) (2) (+) beperkte weerstand
Weersbestendigheid		-		-	(3) (3) - slechte weerstand
Ontvlambaarheid (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4) (4) Overeenkomstig betekent geen listing bij UL (yellow card) De informatie kann genomen worden uit het granulaat, het halffabrikaat of schatting. Individuele testen aangaand ede applicatie condities zijn noodzakelijk.

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.