

## TECAFORM AH LM white - Halffabrikaten

### Chemische benaming

POM-C (Polyoxymethyleen copolymeer)

### Kleur

wit ondoorschijnend

### Dichtheid

1.41 g/cm<sup>3</sup>

### Belangrijkste eigenschappen

- laser-markeerbaar
- bestand tegen reinigingsmiddel
- hoge sterkte
- hoge taaiheid
- goede mechanische bewerkbaarheid
- moeilijk verlijmbaar
- goede wrijvings,- en slijtvastheidseigenschappen

### Doelgroepen

- transportband technologie
- mechanische ontwikkelingen
- fijnmetaal
- automobiellindustrie
- elektrotechniek
- huishoudelijke apparaten

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	2700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Voor flexuraal test: ondersteuning overspanning 64 mm, norm monster
Trekspanning	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Voor Charpy test: ondersteuning overspanning 64 mm, norm monster
Uitrekking	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	81	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7.5J	110	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7.5J	6	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hardheid	D	80		DIN EN ISO 868	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smelt-temperatuur		168	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Gebruikstemperatuur	short term	140	°C		(2)
Gebruikstemperatuur	long term	100	°C		(2)
Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Bestand tegen heet water en logen		(+)		-	(1)
Weersbestendigheid		-		-	(2)
Ontvlambaarheid (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

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](http://www.ensinger-online.com). Technische wijzigingen voorbehouden.