

## TECAPRO MT white - Halffabrikaten

### Chemische benaming

PP (Polypropreen)

### Kleur

wit ondoorschijnend

### Dichtheid

0.93 g/cm<sup>3</sup>

### Vulstoffen

hitte-gestabiliseerd

### Belangrijkste eigenschappen

- hittegestabiliseerd
- biocompatibel
- goede chemische resistentie
- bestand tegen hydrolise en oververhitte stoom
- geringe vochtname
- goede wrijvings,- en slijtvastheidseigenschappen

### Doelgroepen

- medische technologie
- farmaceutische industrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje
Trekspanning	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Proefmonster 10x10x10mm
Uitrekking	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefstaafje 10x10x50mm, modulus bereik tussen 0,5 en 1% druk
Rek bij breuk	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje.
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	54	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	1800	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 26	MPa	EN ISO 604	3)
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	140	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore hardheid	D	77		DIN EN ISO 868	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		-10	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smelt-temperatuur		165	°C	DIN EN ISO 11357	
Doorbuigingstemperatuur onder last	HDT, Method A	87	°C	ISO-R 75 Method A	
Gebruikstemperatuur	korte duur	140	°C		2)
Gebruikstemperatuur	langdurig	100	°C		
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	14	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektrische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Oppervlakteweerstand		10 <sup>14</sup>	Ω	-	
Specifieke volume-weerstand		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	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](http://www.ensinger-online.com). Technische wijzigingen voorbehouden.