

TECADUR MT TR natural - Halffabrikaten

Chemische benaming

PCT-G (Poly Cyclohexylenedimethylene Terephthalate glycol-gemodificeerd)

Kleur

na transparant

Dichtheid

1.18 g/cm³

Belangrijkste eigenschappen

- goede chemische resistentie
- uitstekende slagsterkte
- hoge weerstand tegen gamma-stralen

Doelgroepen

- medische technologie
- farmaceutische industrie
- chemische technologie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
E-modulus (trek)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trekspanning	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50mm/min niet 181 %	181	%	DIN EN ISO 527-2	
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	
Drukvastheid	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur	niet 108 C	108	°C	DIN EN ISO 11357	
Warmte-uitzetting	23-100°C, longitudinaal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-60°C, longitudinaal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Vochtopname	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	
Bestand tegen heet water en logen		-	-	-	1)
Weersbestendigheid		-	-	-	2)
Ontvlambaarheid (UL94)	corresponding to	HB	-	-	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-velde 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.