

TECASINT 8061 yellow-brown - Halffabrikaten

Chemische benaming

PTFE (Polytetrafluoretheen)

Kleur

bruin-beige na

Dichtheid

1.68 g/cm³

Vulstoffen

40% polyimide

Belangrijkste eigenschappen

- zeer goede wrijvings,- en slijteigenschappen
- anti-kleef
- zeer goede elektrische isolatie
- hoge taaiheid
- zeer goede UV en weersbestendigheid
- goede chemische resistentie
- hydrolisegevoelig bij hogere temperaturen

Doelgroepen

- cryogene ontwikkelingen
- elektrotechniek
- voedsel ontwikkeling
- armatuurbouw
- transportband technologie
- mechanische ontwikkelingen
- medische technologie

Mechanische eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50 mm/min, 23°C	13	MPa	DIN EN ISO 527-1
Rek bij breuk	50 mm/min, 23°C	4	%	DIN EN ISO 527-1
Buigsterkte	10 mm/min, 23°C	29	MPa	DIN EN ISO 178
Drukvastheid	10 mm/min, 23°C	60	MPa	EN ISO 604
Slagsterkte (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Kerfslagwaarde (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Shore hardheid	Shore D, 23°C	70	D	DIN 53505

Thermische eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur	- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Gebruikstemperatuur	long-term	270	°C	- 1) Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Warmte-uitzetting	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752 2) Thermal expansion XY/Z axis
Specifieke Warmte-capaciteit		1	J/(g*K)	-
Warmtegeleiding	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302

Elektrische eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Specifieke volume-weerstand	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093

Andere eigenschappen

Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Wateropname	24 h in water, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62
Ontvambaarheid (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10; 1) (1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.

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.