

PC — CNC

PC

Materiaalblad · samengesteld uit de materiaalbibliotheek van RAPIDprototyping.nl

Herkomst van de gegevens

Bron: Generieke normwaarden, samengesteld uit meerdere onafhankelijke plaatleveranciersbladen (ISO 527, ISO 178, ISO 179, ISO 75, ISO 306) — geen leveranciersdatasheet van één vaste bron. Voor een gekwalificeerde toepassing vragen we het plaatcertificaat van de gebruikte partij op, of laten we een proefstuk uit dezelfde plaat testen.

Dit blad is samengesteld uit onze eigen materiaalbibliotheek en is bedoeld om een voorselectie te maken en ordes van grootte te vergelijken. Voor een gekwalificeerde toepassing vragen we het certificaat van de gebruikte partij op, of laten we een proefstuk uit dezelfde productie testen.

Mechanische eigenschappen bij kamertemperatuur

Eigenschap	Waarde	Norm en toelichting
Treksterkte	66 MPa	60–72 · ISO 527
Trek-E-modulus	2,2 GPa	2,0–2,4 · ISO 527
Buigsterkte	95 MPa	90–100 · ISO 178
Buig-E-modulus	2,3 GPa	2,3 · ISO 178
Rek bij breuk	115 %	80–150 · ISO 527
Slagvastheid	Charpy ongekerfd: geen breuk · gekerfd 25–55 kJ/m ² (ISO 179)	Charpy ISO 179
Hardheid	Rockwell M70–M75 (geen Shore D op deze bladen)	Rockwell

Thermische eigenschappen

Eigenschap	Waarde	Norm en toelichting
HDT bij 1,8 MPa	133 °C	ISO 75, methode A
HDT bij 0,45 MPa	142,5 °C	ISO 75, methode B
Vicat-verwekingspunt	148 °C	ISO 306
Glasovergang	147,5 °C	DSC
Continu gebruik	122,5 °C	Opgave leverancier
Aangehouden maximum	133 °C	Gebaseerd op: HDT 1,8 MPa

Fysische eigenschappen en levering

Eigenschap	Waarde	Toelichting
Dichtheid	1,2 g/cm ³	ISO 1183
Waterabsorptie	0,175 %	ISO 62
Kleur	Transparant, wit of zwart	Wat wij kunnen leveren
Levertijd	2–3 weken	Indicatie

Chemisch gedrag

Gevoelig voor sterke basen en veel oplosmiddelen, met name ketonen en aromaten — die kunnen spanningscorrosie geven: fijne haarscheurtjes bij een gespannen onderdeel in contact met bijvoorbeeld sommige reinigingsmiddelen of tape-lijmresten. Bestand tegen verdunde zuren en de meeste anorganische chemicaliën.

Brandgedrag

Standaard, ongecertificeerde plaat haalt UL94 V-2 tot HB. Een UL94 V-0-gecertificeerde plaatkwaliteit is apart leverbaar — vermeld dit expliciet in de aanvraag, want het staat niet vast aan "PC" maar aan de bestelde plaat.

Deze waarden zijn geen specificatie en geen toezegging. Zij vervangen geen kwalificatietest op het eigen onderdeel.

RAPIDprototyping.nl · Fuutweg 17, 7442 CL Nijverdal · 0548 200 015 · info@rapidprototyping.nl