

TECAMID 66 GF35 black - Halffabrikaten

Chemische benaming

PA 66 (Polyamide 66)

Kleur

zwart ondoorschijnend

Dichtheid

1.4 g/cm³

Vulstoffen

glasvezels

Belangrijkste eigenschappen

- zeer hoge stijfheid
- bestand tegen de meeste brandstoffen, oliën en vetten
- goede slijtvastheid
- zeer hoge sterkte
- hoge maatvastheid
- goede vormbestendigheid-temperatuur
- goed las-, en lijmbaar

Doelgroepen

- lucht-, en ruimtevaart technologie
- mechanische ontwikkelingen

| Mechanische eigenschappen | Parameters | waarde | eenheid | norm | toelichting |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treksterkte | 50mm/min | 98 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) Voor treksterkte test: Monster type 1b |
| E-modulus (trek) | 1mm/min | 5700 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) |
| Uitrekking | 50mm/min | 7 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Rek bij breuk | 50mm/min | 11 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Buigsterkte | | 149 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Elasticiteitsmodulus | | 5100 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Slagsterkte (Charpy) | | 80 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | |
| Kerfslagwaarde (Charpy) | | 5 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Shore hardheid | D | 84 | | DIN EN ISO 868 | |
| Thermische eigenschappen | Parameters | waarde | eenheid | norm | toelichting |
| Glasovergangstemperatuur | | 48 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) |
| Smelt-temperatuur | | 254 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) Uit algemene bronnen. (2) Uit algemene bronnen. Individuele testen aangaande de toepassingscondities zijn noodzakelijk |
| Gebruikstemperatuur | short term | 170 | °C | | 2) |
| Gebruikstemperatuur | long term | 110 | °C | | |
| Elektrische eigenschappen | Parameters | waarde | eenheid | norm | toelichting |
| Oppervlakteweerstand | Silver electrode, 23°C, 12% r.h. | 10 ¹⁴ | Ω | - | (1) Door vochtopname van het materiaal kunnen de elektrische eigenschappen niet 100% worden gegarandeerd, ondanks dat enkele maatregelen wat anders suggereren |
| Specifieke volume-weerstand | Silver electrode, 23°C, 12% r.h. | 10 ¹⁴ | Ω*cm | - | 1) |
| Andere eigenschappen | Parameters | waarde | eenheid | norm | toelichting |
| Bestand tegen heet water en logen | | (+) | | - | 1) |
| Weersbestendigheid | | (+) | | | (1) (+) beperkte bestendigheid (2) Overeenkomstig betekent geen listing bij UL (yellow card) De informatie kan zijn verkregen van het uitgangsmateriaal, halffabricaat of schatting. Individuele testen aangaande de toepassing condities zijn noodzakelijk. |
| Ontvlambaarheid (UL94) | corresponding to | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 2) |

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. Technische wijzigingen voorbehouden.