

| Chemische benaming: | Belangrijkste eigenschappen | Doelgroepen |
|------------------------|---|---|
| PSU (Polysulfon) | <input checked="" type="checkbox"/> goede vrombestendigheid-temperatuur <input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte | <input checked="" type="checkbox"/> voedingsindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> mechanische ontwikkelingen |
| Kleur | <input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid <input checked="" type="checkbox"/> hoge maatvastheid <input checked="" type="checkbox"/> elektrisch isolerend | <input checked="" type="checkbox"/> vacuüm-technologie <input checked="" type="checkbox"/> medische technologie <input checked="" type="checkbox"/> automobiellindustrie <input checked="" type="checkbox"/> chemische technologie <input checked="" type="checkbox"/> fijn metaal <input checked="" type="checkbox"/> transportband technologie |
| Transparant, amber | | |
| Dichtheid | <input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen hoogenergetische straling <input checked="" type="checkbox"/> goed lasbaar | |
| 1,24 g/cm ³ | | |

| Mechanische eigenschappen | Parameters | Waarde | Eenheid | Norm | Toelichting |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------------|--------------------|---|
| E-modulus (trek) | 1mm/min | 2700 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | 1) (1) Voor treksterkte test, proefstaafje type 1b |
| Treksterkte | 50mm/min | 89 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (2) Voor buigsterkte test: inspanning 64mm, norm proefstaafje |
| Trekspanning | 50mm/min | 89 | 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 | 15 | % | DIN EN ISO 527-2 | (5) Voor slagsterkte test (volgens Charpy): inspanning 64mm, norm proefstaafje. n.b. = not broken (niet gebroken) |
| Buigsterkte | 2mm/min, 10 N | 122 | MPa | DIN EN ISO 178 | 2) (6) Proefplaatje 4mm dik |
| Elasticiteitsmodulus | 2mm/min, 10 N | 2600 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Drukvastheid | 1% / 2% 5mm/min, 10 N | 15 / 28 | MPa | EN ISO 604 | 3) |
| Compressie modulus | 5mm/min, 10 N | 2300 | MPa | EN ISO 604 | 4) |
| Slagsterkte (Charpy) | max. 7,5J | 175 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 5) |
| Kerfslagsterkte (Charpy) | max. 7,5J | 4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | |
| Kogeldrukhardheid | | 167 | MPa | ISO 2039-1 | 6) |

| Thermische eigenschappen | Parameters | Waarde | Eenheid | Norm | Toelichting |
|-----------------------------|----------------|--------|----------------------------------|----------------------|--|
| Glasovergangstemperatuur | | 368 | °C | DIN 53765 | 1) (1) Uit openbare gegevens. |
| Smelttemperatuur | | n.a. | °C | DIN 53461 | (2) n.a. = not applicable |
| Gebruiks temperatuur | kortdurig | 180 | °C | | (3) Uit openbare gegevens. Het is noodzakelijk om dit in de toepassing te controleren. |
| Gebruiks temperatuur | langdurig | 160 | °C | | |
| Warmte-uitzetting | 23-60°C, lang | 4,3 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | 2) |
| Warmte-uitzetting | 23-100°C, lang | 5,3 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | 3) |
| Specifieke warmtecapaciteit | | 1,04 | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 | |
| Warmtegeleiding | | 0,21 | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 | |

| Elektrische eigenschappen | Parameters | Waarde | Eenheid | Norm | Toelichting |
|-----------------------------|------------|------------------|---------|---------------|-------------|
| Oppervlakteweerstand | 23°C | 10 ¹⁴ | Ω | DIN IEC 60093 | |
| Specifieke volume-weerstand | 23°C | 10 ¹⁴ | Ω*cm | DIN IEC 60093 | |

| Andere eigenschappen | Parameters | Waarde | Eenheid | Norm | Toelichting |
|-----------------------------------|------------------|------------|---------|----------------------|--|
| Wateropname | 24h / 96h (23°C) | 0.06 / 0.1 | % | DIN EN ISO 62 | (1) 24h / 96h (23°C) |
| Bestand tegen heet water en logen | | (+) | | | 1) (2) (+) beperkte bestendigheid (3) (-) slechte bestendigheid (4) "in relatie" betekent dat het niet op de UL lijst (yellow card) staat. De informatie kan stammen uit de grondstoffen, het halffabricaat of een schatting. De toepassings condities moeten individueel getest worden. |
| Weersbestendigheid | | - | | | 2) |
| Ontvlambaarheid (UL94) | in relatie tot | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 3) |