

Werkonop GR-CE

Chemische benaming:

HDPE-CE (Polyetheen) gerecycleerd

Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- zeer goede weersbestendigheid
- noppen structuur
- lasbaar

Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- automobielindustrie
- transportband technologie
- rijplaten

Kleur

Zwart

Dichtheid

0.95 g/cm³

| <i>Mechanische eigenschappen</i> | <i>Waarde</i> | <i>Eenheid</i> | <i>Norm</i> |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| E-modulus (trek) | 700 | MPa | DIN 53457 |
| Treksterkte | 20 | MPa | DIN 53455 |
| Rek bij breuk | 50 | % | DIN 53455 |
| Slagsterkte, Charpy ongekerfd | geen breuk | KJ/m ² | DIN 53453 |
| Wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal | 0,2 | | |
| Hardheid | 55 | Shore D | DIN 53505 |
| Dichtheid | 950 | kg/m ³ | DIN 53479 |
| <i>Thermische eigenschappen</i> | <i>Waarde</i> | <i>Eenheid</i> | <i>Norm</i> |
| Verwekingstemperatuur | 115 | °C | DIN 53460 |
| Maximale gebruikstemperatuur | 70 | °C | |
| Minimale gebruikstemperatuur | -10 | °C | |
| Lineaire uitzetting | 2 | mm/m/10°C | DIN 53752 |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | 0,36 | W/m.K | DIN 52612 |
| <i>Elektrische eigenschappen</i> | <i>Waarde</i> | <i>Eenheid</i> | <i>Norm</i> |
| Oppervlakteweerstand | >10 ¹³ | Ω | DIN 53482 |
| Doorslagspanning | >60 | kV/mm | DIN 53481 |
| Diëlectrische constante | 2,4 | | DIN 53483 |
| <i>Andere eigenschappen</i> | <i>Waarde</i> | <i>Eenheid</i> | <i>Norm</i> |
| Vochtopname | <0,03 | % | DIN 53495 |
| Brandklasse | B2 | | DIN 4102 |