

technische fiche

Flex Line®

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------|
| algemene eigenschappen | | | |
| materiaalnaam | Flex Line® | | |
| materiaalkleur(en) | mintgroen (4011) | | |
| grondstof | PE-UHMW ultrahoog moleculair polyethyleen | | |
| moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht) | 4,4 Mio. | | |
| mechanische eigenschappen | | | |
| dichtheid | eenheid g/cm ³ | testmethode DIN EN ISO 1183 | waarde 0,94 |
| treksterkte | MPa | DIN EN ISO 527 | 27 |
| shore D hardheid 15s – waarde | Skala D | DIN EN ISO 868 | 64 - 67 |
| kogeldrukhardheid 30s – waarde | MPa | DIN ISO 2039 deel 1 | 38 |
| treksterkte bij breuk | MPa | DIN EN ISO 527 | 40,5 |
| rek bij breuk | % | DIN EN ISO 527 | 400 |
| elasticiteitsmodulus | MPa | DIN EN ISO 527 | 700 |
| kerfslagvastheid (Charpy) | kJ/m ² | DIN EN ISO 179 | > 80 - 140 |
| slijtvastheid | % | sand Slurry procedure | 100 |
| wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal | μ | | ~ 0,2 |
| thermische eigenschappen | | | |
| dimensionele stabiliteit onder hitte | °C | DIN 53461 | 47 |
| vicat – Verwekingstemperatuur | °C | DIN EN ISO 306 | 79 |
| kristallijn smeltpunt | °C | DIN EN ISO 11357 | 130 - 135 |
| warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C | W/ (K * m) | DIN 52612 | 0,42 |
| soortelijke warmte bij 23 °C | kJ / (K * Kg) | | 1,8 |
| lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C | 10 ⁻⁵ * (1/K) | DIN ISO 11359 | 20 |
| brandgedrag | | UL 94 | HB |
| toepassingstemperatuur (min.) | °C | | - 200 |
| toepassingstemperatuur (constant) | °C | | + 80 |
| vochtopname | % | | < 0,01 |
| elektrische eigenschappen | | | |
| specifieke weerstand | Ω * cm | IEC 60093 | 10 ¹⁵ |
| specifieke oppervlakteweerstand | Ω | IEC 60093 | 10 ¹⁴ |
| doorslagsterkte | KV/mm | IEC 60243 | 45 |
| voedingsconformiteit | | | |
| FDA | - | | |
| EU | - | | |

Onze medewerkers zijn steeds bereikbaar om uw vragen te beantwoorden.

Meer informatie over onze materiaalkwaliteiten vindt u op onze website www.wefapress.com/en/materials.

Alle vermelde gegevens stemmen overeen met de huidige stand van onze kennis. Door de in de informatiebladen vermelde informatie worden bepaalde eigenschappen noch overeengekomen noch gegarandeerd. De beslissing over de geschiktheid van een materiaal voor een concrete toepassing ligt de bij de gebruiker. Wijzigingen van de vermelde gegevens zijn voorbehouden.

De als "Food Secure Product" (FSP) gemarkeerde materialen voldoen aan de bepalingen van de voorschriften (EU) nr. 10/2011 en nr. 1935/2004.