

**Multilene® PE-M AS**

Een zeer slijtvaste polyethyleen, taai en slagvast, ook bij lage temperaturen. Het materiaal heeft een beperkte drukvastheid (kruipverschijnselen) en een hoge uitzettingscoëfficiënt. De anti-aanhechtingseigenschappen zijn uitstekend evenals de chemische bestendigheid. Door de vulmiddelen in het materiaal heeft het antistatische eigenschappen.

|                |   |                  |               |
|----------------|---|------------------|---------------|
| Kleur          | : zwart                                       | Plaat            | : 5 t/m 50 mm |
| Mechanisch     | : laat zich goed bewerken, geeft lange spanen | Staf             | : op aanvraag |
| Lijmbaarheid   | : niet mogelijk                               | Holstaf          | :             |
| Lasbaarheid    | : uitsluitend onder speciale condities        | Folie            | :             |
| Voedselcontact | : FDA   | Matrijs gebonden | :             |

**Algemene eigenschappen**

|                               | Test norm  | Waarde | Eenheid           |
|-------------------------------|------------|--------|-------------------|
| ISO aanduiding                | ISO 1183   | UHMWPE |                   |
| Dichtheid                     | ISO 1183-1 | 0,97   | g/cm <sup>3</sup> |
| Wateropname bij 23°C RV 50%   | ISO 62     | <0.01  | %                 |
| Wateropname bij 23° C RV 100% | ISO 62     | <0.01  | %                 |
| Weerstand tegen heet water    | n.v.t.     | +      |                   |
| Weersbestendigheid            | n.v.t.     | -      |                   |

**Mechanische eigenschappen**

|   |          |          |                   |
|---|----------|----------|-------------------|
| Rek bij breuk   | ISO 527  | >200     | %                 |
| Kogeldrukhardheid                                     | ISO 2039 | 34       | MPa               |
| Trek-elasticiteits modulus (23°C / 50%RH)             | ISO 527  | 700      | MPa               |
| Kerfslagsterkte - Charpy                              | ISO 179  | no break | kJ/m <sup>2</sup> |
| Slagvastheid - Charpy                                 | ISO 179  | no break | kJ/m <sup>2</sup> |
| Toelaatbare statische vlaktedruk (max. 1% vervorming) | n.v.t.   | 6        | MPa               |
| Wrijvingscoëfficiënt                                  | n.v.t.   | 0.1~0.2  |                   |

**Thermische eigenschappen**

|   |        |      |                           |
|---|--------|------|---------------------------|
| Smelttemperatuur                                | n.v.t. | 135  | °C                        |
| Maximale gebruikstemperatuur kort (enkele uren) | n.v.t. | 120  | °C                        |
| Maximale gebruikstemperatuur lang (.....)       | n.v.t. | 80   | °C                        |
| Temp. minimaal toelaatbaar onbelast             | n.v.t. | -150 | °C                        |
| Lineaire uitz. coëfficiënt (tussen 23-60°C)     | n.v.t. | 180  | x10 <sup>-6</sup> m/(m*K) |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt (23°C)              | n.v.t. | 0.40 | W/K.m                     |
| Brandbaarheid                                   | UL94   | HB   |                           |

**Elektrische eigenschappen**

|                                  |           |                  |       |
|----------------------------------|-----------|------------------|-------|
| Diëlektrische konstante (@ 1MHz) | ISO 60250 | n.a.             | Ω     |
| Doorslagsterkte                  | ISO 60243 | n.a.             | kV/mm |
| Soortelijke weerstand            | ISO 60093 | <10 <sup>9</sup> | Ω.cm  |

**Optische eigenschappen**

|                       |            |  |   |
|-----------------------|------------|--|---|
| Lichttransmissie (Lt) | ASTM D1003 |  | % |
| Brekingsindex         | ISO 489    |  |   |

Editie: woensdag 17 februari 2021

*Onlangs de voortdurende zorg en aandacht die ERIKS besteedt aan de samenstelling van de geleverde informatie, kan ERIKS niet instaan voor de volledigheid, juistheid of voortdurende actualiteit van deze informatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld voor algemene informatiedoeleinden en is niet bedoeld als advies. Eriks is niet aansprakelijk voor enige schade ten gevolge van het gebruik van deze informatie, daaronder begrepen schade ten gevolge van onjuistheid of onvolledigheid van de informatie.*