

# technische fiche

## St 6000<sup>®</sup> MDP

|   |   |                       |                  |
|---|---|-----------------------|------------------|
| <b>algemene eigenschappen</b>                     |   |                       |                  |
| materiaalnaam                                     | St 6000 <sup>®</sup> MDP                    |                       |                  |
| materiaalkleur(en)                                | blauw                                       |                       |                  |
| grondstof   | PE-UHMW   ultrahoog moleculair polyethyleen |                       |                  |
| moleculair gewicht (gemiddeld moleculair gewicht) | 9,2 Mio.                                    |                       |                  |
| <b>mechanische eigenschappen</b>                  |   |                       |                  |
| dichtheid   | eenheid                                     | testmethode           | waarde           |
| treksterkte                                       | g/cm <sup>3</sup>                           | DIN EN ISO 1183       | 1,2              |
| shore D hardheid 15s – waarde                     | MPa   | DIN EN ISO 527        | > 17             |
| kogeldrukhardheid 30s – waarde                    | Skala D                                     | DIN EN ISO 868        | 68               |
| treksterkte bij breuk                             | MPa   | DIN ISO 2039 deel 1   | 42               |
| rek bij breuk                                     | MPa   | DIN EN ISO 527        | 40               |
| elasticiteitsmodulus                              | %   | DIN EN ISO 527        | > 200            |
| kerfslagvastheid (Charpy)                         | MPa   | DIN EN ISO 527        | 1000             |
| slijtvastheid                                     | kJ/m <sup>2</sup>                           | DIN EN ISO 179        | < 100            |
| wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal                 | %   | sand Slurry procedure | 120              |
|   | μ   |                       | < 0,2            |
| <b>thermische eigenschappen</b>                   |   |                       |                  |
| dimensionele stabiliteit onder hitte              | eenheid                                     | testmethode           | waarde           |
| vicat – Verwekingstemperatuur                     | °C  | DIN 53461             | 47               |
| kristallijn smeltpunt                             | °C  | DIN EN ISO 306        | 79               |
| warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23 °C             | °C  | DIN EN ISO 11357      | 135 - 138        |
| soortelijke warmte bij 23 °C                      | W/ (K * m)                                  | DIN 52612             | 0,42             |
| lineaire uitzettingscoëfficiënt bij 23 °C         | kJ / (K * Kg)                               |                       | 1,8              |
| brandgedrag                                       | 10 <sup>-5</sup> * (1/K)                    | DIN ISO 11359         | 20               |
| toepassingstemperatuur (min.)                     | °C  | UL 94                 | HB               |
| toepassingstemperatuur (constant)                 | °C  |                       | - 200            |
| vochttopname                                      | %   |                       | + 80             |
|   |   |                       | 0,01             |
| <b>elektrische eigenschappen</b>                  |   |                       |                  |
| specifieke weerstand                              | eenheid                                     | testmethode           | waarde           |
| specifieke oppervlakteweerstand                   | Ω * cm                                      | IEC 60093             | 10 <sup>13</sup> |
| doorslagsterkte                                   | Ω   | IEC 60093             | 10 <sup>12</sup> |
|   | KV/mm                                       | IEC 60243             | 45               |
| <b>voedingsconformiteit</b>                       |   |                       |                  |
| FDA   | FDA-conform                                 |                       |                  |
| 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](http://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.