

## PE 1000 Rein farbig Polyethylen

| Allgemeine Eigenschaften                                     | Testmethode               | Maßeinheit          | Wert                     |
|--|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| Dichte   | DIN EN ISO 1183-1         | g / cm <sup>3</sup> | ~ 0,93                   |
| Mittlere molekulare Masse                                    | Viskosimetrisch ermittelt | Mio. g/mol          | ~ 5-6                    |
| Wasseraufnahme (Sättigung im Normalklima 23 °C)              | DIN EN ISO 62             | %                   | < 0,01                   |
| Brennverhalten UL94 (Dicke 3/6 mm)                           | ---                       | ---                 | HB                       |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                             |                           |                     |                          |
| Streckspannung   | DIN EN ISO 527-1          | MPa                 | ≥ 18-20                  |
| E-Modul  | DIN EN ISO 527-1          | MPa                 | ~ 700                    |
| Kerbschlagzähigkeit  | DIN EN ISO 179-1          | kJ / m <sup>2</sup> | > 120                    |
| Schlagzähigkeit  | DIN EN ISO 179-1          | kJ / m <sup>2</sup> | kein Bruch               |
| Bruchdehnung   | DIN EN ISO 527-1          | %                   | ~ 300                    |
| Shore Härte  | DIN EN ISO 868            | scale D             | ~ 63                     |
| Kugeldruckhärte  | DIN EN ISO 2039-1         | Mpa                 | ~ 38                     |
| Verschleißverhalten (nach dem Sand-Slurry-Verfahren)         | DIN EN ISO 15527          | %                   | ≥ 90                     |
| Dynamischer Reibungskoeffizient zu Stahl                     | DIN ISO 7148-2            | ---                 | 0,15-0,22                |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                              |                           |                     |                          |
| Wärmeleitfähigkeit (23 °C)                                   | DIN 52612                 | W / (m * K)         | > 0,40                   |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (zw. 23 °C - 80 °C) | ISO 11359-2               | °C-1                | ~ 1,5-2*10 <sup>-4</sup> |
| Einsatztemperatur langfristig                                | T mo langfristig          | °C                  | ~ -200 / +80             |
| Einsatztemperatur kurzfristig (max.)                         | T mo kurzfristig          | °C                  | ~ 120                    |
| Vicat Erweichungstemperatur                                  | DIN EN ISO 306            | °C                  | ~ 80                     |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                             |                           |                     |                          |
| Durchgangswiderstand   | DIN EN 62631-3-1          | Ω * cm              | > 10 <sup>12</sup>       |
| Oberflächenwiderstand  | DIN EN 62631-3-1          | Ω                   | > 10 <sup>12</sup>       |
| Durchschlagfestigkeit  | IEC 60243-1               | kV / mm             | ~ 40                     |

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Platten in schwarz können teilweise antistatisch sein.