



## Technisches Datenblatt PE 1000 ELS

elektrisch leitfähig  
sehr gute Gleiteigenschaft  
sehr gute Verschleißfestigkeit  
hervorragende Stoß- und Schlagdämpfung  
gute Antihafteigenschaften  
Umweltfreundlich

### Anwendungsbeispiele:

- Elektrotechnik
- Transport- und Fördertechnik (Ketten- und Riemenführungen, Kettenräder)
- Maschinenbau (Gleit- und Verschleißleisten, Gleitlager)
- Auskleidung- und Schüttguthandling
- Getränke- und Lebensmittelabfüllmaschinen (Gleitführungen, Formatsätze)

| Technische Eigenschaften                             |                             | Units              | DIN    | ISO/IEC |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------|---------|
| Werkstofffarbe                                       | schwarz                     |                    |        |         |
| Molekulargewicht                                     | 0,5 x 10 <sup>6</sup> g/mol |                    | 7728   |         |
| Tafelgruppe                                          | 1.2                         |                    |        |         |
| Dichte                                               | ≤0,93                       | kg/dm <sup>3</sup> | 53 479 | 1183    |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                     |                             |                    |        |         |
| Steckspannung/Bruchspannung                          | 20,4                        | N/mm <sup>2</sup>  | 53 455 | 527     |
| Bruchdehnung (Reißdehnung)                           | 290                         | %                  | 53 455 | 527     |
| Kerbschlagzähigkeit                                  | ≥120                        | kJ/m <sup>2</sup>  | 53 453 | 179     |
| Shore-Härte D                                        | 63                          | °                  | 53 505 | -       |
| Kugeldruckhärte                                      | 38                          | N/mm <sup>2</sup>  | -      | -       |
| Verschleißfestigkeit (Sand Slurry Test)              | 110                         | %                  | -      | -       |
| Reibwert                                             | 0,1-0,2                     | -                  | -      | -       |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                      |                             |                    |        |         |
| Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C                         | 0,4                         | W/(K x m)          | 52 612 | -       |
| <b>Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α</b> |                             |                    |        |         |
| - mittlerer Wert zwischen 23 und 60 °C               | 20x10 <sup>-5</sup>         | m/(m x K)          | -      | -       |
| <b>Oberer Gebrauchstemperatur in der Luft</b>        |                             |                    |        |         |
| - kurzfristig                                        | 90                          | °C                 | -      | -       |
| - dauernd 5.000 Std.                                 | 80                          | °C                 | -      | -       |
| Untere Gebrauchstemperatur                           | -150                        | °C                 | -      | -       |
| Brennverhalten nach UL94 – Probedicke 3/6 mm         | HB                          | -                  | -      | -       |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                     |                             |                    |        |         |
| Durchschlagfestigkeit                                |                             | kV/mm              | 53 481 | (243)   |
| Spez. Durchgangswiderstand                           | <10 <sup>4</sup>            | Ohm x cm           | 53 482 | (93)    |
| Oberflächenwiderstand                                | <10 <sup>4</sup>            | Ohm                | 53 482 | (93)    |
| <b>Physiologische Eigenschaften</b>                  |                             |                    |        |         |
| Lebensmittelrechtlich zugelassen (FDA)               | Ja                          | -                  | -      | -       |

### Anmerkung:

Diese angegebene Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb im hohen Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Änderungen vorbehalten.