

# Technisches Datenblatt

## PE 1000 Regenerat (Polyethylen/UHMW-PE, Regenerat) grün

| Anwendungsbeispiele                                     |
|---|
| › Allgemeiner Maschinenbau; Gleitleisten; Fördertechnik |

| Vorteile   | Nachteile   |
|--|---|
| › gute Verschleißfestigkeit<br>› gute Gleiteigenschaften | › Kann farbliche Stippen enthalten (keine optische Qualität)<br>› schlechte mechanische Eigenschaften |

| Basisinformationen | Angabe  |
|--------------------|---|
| Formate            | Tafelware: 5 mm bis 100 mm erhältlich in 2 m x 1 m, 3 m x 1,25 m oder auf Anfrage |

| Physikalische Eigenschaften | Richtwert / Angabe* | Einheit           | Prüfmethode   |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| Dichte                      | 0,94                | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183      |
| Feuchtigkeitsaufnahme       | 0,01                | %                 | DIN EN ISO 62 |

| Mechanische Eigenschaften | Richtwert / Angabe* | Einheit           | Prüfmethode       |
|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Zugfestigkeit             | 24                  | MPa               | DIN EN ISO 527    |
| Reißdehnung               | 200                 | %                 | DIN EN ISO 527    |
| E-Modul                   | 800                 | MPa               | DIN EN ISO 527    |
| Kerbschlagzähigkeit       | > 140               | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179           |
| Rockwellhärte             | k.A.                | MPa               | DIN EN ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften  | Richtwert / Angabe* | Einheit                             | Prüfmethode  |
|---|---------------------|-------------------------------------|--|
| Wärmeleitfähigkeit  | 0,40                | W/(m·K)                             | DIN 52612  |
| Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge | 1,5                 | °C <sup>-1</sup> · 10 <sup>-4</sup> | ISO 11359-2  |
|   | 3,0                 | mm                                  | Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C |
| Max. Einsatztemperatur langfristig  | 80                  | °C                                  |  |
| Max. Einsatztemperatur kurzfristig  | 100                 | °C                                  |  |
| Min. Einsatztemperatur langfristig  | -100                | °C                                  |  |

| Elektrische Eigenschaften         | Richtwert / Angabe* | Einheit | Prüfmethode      |
|-----------------------------------|---------------------|---------|------------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | > 10 <sup>13</sup>  | Ω·cm    | DIN EN 62631-3-1 |
| Oberflächenwiderstand             | > 10 <sup>14</sup>  | Ω       | DIN EN 62631-3-1 |
| Durchschlagfestigkeit             | 40                  | kV/mm   | DIN EN 60243-1   |

| Legende                                       |
|---|
| k.A. = keine Angabe    n.a. = nicht anwendbar |

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkzeugeignis an (es können gegebenenfalls Zusatzkosten anfallen). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

\* höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich.

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 0518.



technische  
kunststoffe