

## Technisches Datenblatt

# Matrox<sup>®</sup> FC natur gepresst

PE-UHMW / PE 1000

### Typische Eigenschaften

- FDA konform
- Hohe Abriebfestigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme

### Typische Industrien

- Schüttgutförderung

|                                     | Testverfahren           | Einheit              | Wert        |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| <b>Allgemeine Eigenschaften</b>     |                         |                      |             |
| Dichte                              | DIN EN ISO 1183-1       | g / cm <sup>3</sup>  | >0,93       |
| Feuchtigkeitsaufnahme               | DIN EN ISO 62           | %                    | 0,01        |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)  | UL 94                   |                      | HB          |
| Molekulargewicht                    |                         | g/mol                | ~ 9         |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>    |                         |                      |             |
| Reißdehnung                         | DIN EN ISO 527          | %                    | >50         |
| E-Modul                             | DIN EN ISO 527          | MPa                  | >650        |
| Kerbschlagzähigkeit                 | DIN EN ISO 11542        | kJ / m <sup>2</sup>  | >100        |
| Shore Härte                         | DIN EN ISO 868          | scale D              | >63         |
| Verschleißfestigkeit                | Sand-slurry             |                      | 80          |
| Sand Slurry                         | 1018 Steel=10           |                      | ~ 80        |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>     |                         |                      |             |
| Schmelztemperatur                   | ISO 11357-3             | °C                   | 130 ... 135 |
| Wärmeleitfähigkeit                  | DIN 52612-1             | W / (m * K)          | 0,40        |
| Wärmekapazität                      | DIN 52612               | kJ / (kg * K)        | 1,90        |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient     | DIN 53752               | 10 <sup>-6</sup> / K | 150 ... 230 |
| Einsatztemperatur langfristig       | Average                 | °C                   | -250 ... 80 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.) | Average                 | °C                   | 130         |
| Vicat Erweichungstemperatur         | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C                   | 80          |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>    |                         |                      |             |
| Dielektrizitätszahl                 | IEC 60250               |                      | 2,3         |

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 07/05/2026 • Release: 05/02/2026 • Version: 2.0

PIM-ID: 746567 • PIM-Code: 1068-16-15.63.12-6-5

Company-IDs: 20000-1

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



|   | Testverfahren    | Einheit | Wert              |
|---|------------------|---------|-------------------|
| Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz) | IEC 60250        |         | 0,0001            |
| Durchgangswiderstand                              | DIN EN 62631-3-1 | Ω * cm  | >10 <sup>14</sup> |
| Oberflächenwiderstand                             | DIN EN 62631-3-2 | Ω       | >10 <sup>14</sup> |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung               | IEC 60112        |         | 600               |
| Durchschlagfestigkeit                             | IEC 60243        | kV / mm | >40               |

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 07/05/2026 • Release: 05/02/2026 • Version: 2.0  
 PIM-ID: 746567 • PIM-Code: 1068-16-15,63,12-6-5  
 Company-IDs: 20000-1

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

