

Technisches Datenblatt **ECO GEHR POM-C R®**

| Allgemeine Eigenschaften | Norm | Einheit | Wert |
|--------------------------------|----------|-------------------|------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,4 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | % | 0,8 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | ISO 62 | % | 0,2 |
| Obere Dauergebrauchstemperatur | UL746B | °C | 100 |

| Mechanische Eigenschaften | Norm | Einheit | Wert |
|----------------------------|----------|-------------------|---------|
| Streckspannung | ISO 527 | MPa | 65 |
| Streckdehnung | ISO 527 | % | 11 |
| Reißfestigkeit | ISO 527 | MPa | 55 |
| Reißdehnung | ISO 527 | % | 30 |
| Schlagzähigkeit | ISO 179 | kJ/m ² | o.B. |
| Kerbschlagzähigkeit | ISO 179 | kJ/m ² | 8 |
| Kugeldruckhärte / Rockwell | ISO 2039 | MPa | 115 / - |
| Shore Härte | ISO 868 | Skala D | 83 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 63 |
| Elastizitätsmodul | ISO 527 | MPa | 2800 |

| Thermische Eigenschaften | Norm | Einheit | Wert |
|--|-------------|-----------------------------------|------|
| Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50) | ISO 306 | °C | 150 |
| (VST/A/50) | ISO 306 | °C | 160 |
| Formbeständigkeitstemperatur (HDT/B) | ISO 75 | °C | 148 |
| (HDT/A) | ISO 75 | °C | 92 |
| Längenausdehnungskoeffizient | ISO 11359 | K ⁻¹ *10 ⁻⁴ | 1,2 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C | ISO 22007-4 | W/(m*K) | - |
| Glasübergangstemperatur | ISO 3146 | °C | -65 |
| Kristallit Schmelzbereich | ISO 3146 | °C | 166 |

| Elektrische Eigenschaften | Norm | Einheit | Wert |
|-------------------------------|-------------|---------|--------------------|
| Spez. Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω*cm | ≥ 10 ¹³ |
| Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω | ≥ 10 ¹³ |
| Dielektrizitätszahl bei 1 MHz | IEC 60250 | - | 3,8 |
| Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz | IEC 60250 | - | 0,005 |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243-1 | kV/mm | 40 |
| Kriechstromfestigkeit | IEC 60112 | V | CTI 600 |

| Weitere Angaben | Norm | Einheit | Wert |
|---------------------------------|------------|---------|--------|
| Klebmöglichkeit | - | - | - |
| Physiologische Unbedenklichkeit | EEC FDA | - - | - - |
| Brandverhalten | UL 94 | - | HB |
| Sauerstoffindex | ASTM D2863 | % | - |

Diese Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte die durch regelmäßige Prüfungen abgesichert werden. Die charakteristischen Werte entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860 und können am Fertigprodukt abweichen. Es handelt sich um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften die lediglich als Information über unsere Produkte dienen und eine Hilfestellung zur Materialauswahl geben sollen. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, Rohstoffdaten oder Literaturwerte herangezogen. Änderungen sind vorbehalten.

o.B. = ohne Bruch

+ = Ja

o = Bedingt

- = Nein / Keine Daten vorhanden