

Product Information

VESTAKEEP® 2000G

Unverstärktes, mittelviskoses Polyetheretherketon

VESTAKEEP 2000G ist ein mittelviskoses, unverstärktes Polyetheretherketon zur Herstellung von Formteilen nach dem Spritzgießverfahren.

Das teilkristalline Polymer weist eine überragende thermische Beständigkeit und Chemikalienbeständigkeit auf. Formteile aus diesem Polymer sind schwer entflammbar.

VESTAKEEP 2000G kann auf den üblichen Spritzgießmaschinen für Thermoplaste problemlos verarbeitet werden.

Beim Spritzgießverfahren empfehlen wir eine Massetemperatur von 360 °C bis 380 °C. Die Formtemperatur sollte im Bereich von 160 °C bis 200 °C, vorzugsweise bei 180 °C liegen.

VESTAKEEP 2000G wird als Granulat in Kartonagen mit feuchtigkeitsdichten Polyethylen-Inlinern mit je 25 kg Inhalt geliefert.

Allgemeine Informationen zur Verarbeitung von VESTAKEEP können der Broschüre „VESTAKEEP Polyetheretherketon“ entnommen werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter evonik-hp@evonik.com.

| Eigenschaften | Prüfnorm | | Einheit | VESTAKEEP 2000G | |
|---|------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| | international | national | | | |
| Dichte | 23 °C | ISO 1183 | DIN EN ISO 1183 | g/cm ³ | 1,30 |
| Zugversuch | | ISO 527-1 | DIN EN ISO 527-1 | | |
| Streckspannung | | ISO 527-2 | DIN EN ISO 527-2 | MPa | 100 |
| Streckdehnung | | | | % | 5 |
| Bruchdehnung | | | | % | 30 |
| Zug-Modul | | ISO 527-1 | DIN EN ISO 527-1 | MPa | 3700 |
| | | ISO 527-2 | DIN EN ISO 527-2 | | |
| CHARPY-Schlagzähigkeit | | ISO 179/1eU | DIN EN ISO 179/1eU | | |
| | 23 °C | | | kJ/m ² | N ¹⁾ |
| | -30 °C | | | kJ/m ² | N ¹⁾ |
| CHARPY-Kerbschlagzähigkeit | | ISO 179/1eA | DIN EN ISO 179/1eA | | |
| | 23 °C | | | kJ/m ² | 6 C ¹⁾ |
| | -30 °C | | | kJ/m ² | 6 C ¹⁾ |
| Vicat-Erweichungstemperatur | | ISO 306 | DIN EN ISO 306 | | |
| Verfahren A | 10 N | | | °C | 335 |
| Verfahren B | 50 N | | | °C | 310 |
| Thermischer Längenausdehnungs- koeffizient | 23 - 55 °C | ISO 11359 | DIN 53752 | | |
| | längs | | | 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | 0,6 |
| Dielektrizitätszahl | 50 Hz | IEC 60250 | DIN VDE 0303-T4 | | 2,8 |
| | 1 MHz | | | | 2,8 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | | IEC 60243-1 | DIN EN 60243-1 | kV/mm | 16 |
| | K20/P50 | | | | |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | | IEC 60112 | DIN IEC 60112 | | |
| Prüflösung A | CTI | | | | 200 |
| | 100-Tropfen-Wert | | | | 175 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | | IEC 60093 | DIN IEC 60093 | Ohm · cm | 10 ¹⁵ |
| Oberflächenwiderstand | | IEC 60093 | DIN IEC 60093 | Ohm | 10 ¹⁴ |
| Schmelzbereich | | ISO 11357 | | | |
| DSC | 2. Aufheizen | | | °C | ca. 340 |
| Volumenfließrate (MVR) | | ISO 1133 | DIN EN ISO 1133 | | |
| | 380 °C/ 5 kg | | | cm ³ /10 min | 70 |
| Brennbarkeit nach UL94 | | IEC 60695 | UL94 | | |
| | 3,2 mm | | | | V-0 |
| Glühdrahtprüfung | | IEC 60695-2- | DIN EN 60695-2- | | |
| GWIT | 2 mm | 12/13 | 12/13 | °C | 800 |
| GWFI | 2 mm | | | °C | 960 |
| Verarbeitungsschwindigkeit | | gemessen an 2 mm dicken Spritz- | | | |
| in Spritzrichtung | | platten mit seitlichem Filmanguss, | | % | 1,1 |
| senkrecht zur Spritzrichtung | | Formtemperatur 180°C, ISO 294-4 | | % | 1,1 |

Durch Farbmittel können die Eigenschaftswerte verändert werden.

¹⁾ C = vollständiger Bruch, einschließlich Scharnierbruch H
N = kein Bruch

® = eingetragene Marke

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.