

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.