

## Product Information

### VESTAKEEP® 4000FP

#### Unverstärktes, hochviskoses Polyetheretherketon-Pulver

VESTAKEEP 4000FP ist ein hochviskoses, unverstärktes Polyetheretherketon in Pulverform. Es dient als Basismaterial oder in Abmischungen mit diversen Hilfsstoffen zur Herstellung von Formteilen im Presssinterverfahren.

Das teilkristalline Polymer weist eine überragende thermische Beständigkeit und Chemikalienbeständigkeit auf. VESTAKEEP 4000FP ist schwer entflammbar.

VESTAKEEP 4000FP wird als Pulver in Kartonagen mit feuchtigkeitsdichten Polyethylen-Inlinern 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](mailto:evonik-hp@evonik.com).

## Pulvereigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm		Einheit	VESTAKEEP 4000FP
	international	national		
Schüttdichte	ISO 60	DIN EN ISO 60	g/dm <sup>3</sup>	250
Mittlere Korngröße	d 50	Malvern Mastersizer	µm	ca. 60

## Anwendungstechnische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm		Einheit	VESTAKEEP 4000FP
	international	national		
Dichte	23 °C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,30
Zugversuch		ISO 527-1		
Streckspannung		ISO 527-2	MPa	96
Streckdehnung			%	5
Bruchdehnung			%	30
Zug-Modul		ISO 527-1 ISO 527-2	MPa	3500
CHARPY-Schlagzähigkeit		ISO 179/1eU		
	23 °C		kJ/m <sup>2</sup>	N <sup>1)</sup>
	-30 °C		kJ/m <sup>2</sup>	N <sup>1)</sup>
CHARPY-Kerbschlagzähigkeit		ISO 179/1eA		
	23 °C		kJ/m <sup>2</sup>	7 C <sup>1)</sup>
	-30 °C		kJ/m <sup>2</sup>	6 C <sup>1)</sup>
Formbeständigkeit in der Wärme		ISO 75-1		
Verfahren A	1,8 MPa	ISO 75-2	°C	150
Verfahren B	0,45 MPa		°C	205
Vicat-Erweichungstemperatur		ISO 306		
Verfahren A	10 N		°C	335
Verfahren B	50 N		°C	305
Schmelzbereich		ISO 11357		
DSC	2. Aufheizen		°C	ca. 340
Volumenfließrate (MVR)	380 °C/ 5 kg	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10 min	11
Brennbarkeit nach UL94	3,2mm	IEC 60695	UL94	V-0

Durch Farbmittel können die Eigenschaftswerte verändert werden.

<sup>1)</sup> C = vollständiger Bruch, einschließlich Scharnierbruch  
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.