

## Product Information

### VESTOSINT® *Protect* 2159

#### Pulver für Lackanwendungen, Composites und Elektrostatik-Beschichtungen

VESTOSINT *Protect* 2159 ist ein thermoplastisches Polyamid (PA)-12 Feinpulver. Die Verwendung von VESTOSINT *Protect* 2159 in Lacken ermöglicht die Herstellung von sehr widerstandsfähigen, antimikrobiell wirksamen Lackoberflächen.

Die Beschichtung zeigt ein sehr breites Wirkungsspektrum gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen (z.B. Bakterien und Pilzen).

Das Wachstum dieser Mikroorganismen wird durch VESTOSINT *Protect* 2159 gehemmt bzw. inaktiviert und die Keime werden abgetötet.

Für weitere Informationen empfehlen wir unseren Flyer VESTOSINT *Protect*.

**Weitere Auskünfte erhalten Sie von den Mitarbeitern der Abteilung Market Development des Geschäftsgebiets High Performance Polymers.**

## Pulvereigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm		Einheit	VESTOSINT Protect 2159
	international	national		
Schüttdichte	ISO 60	DIN EN ISO 60	g/dm <sup>3</sup>	≥ 180
Mittleres Korn	d50	Laserbeugung (Sympatec Helos)	µm	ca. 10

## Dichte, Wasseraufnahme, thermische und elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm		Einheit	VESTOSINT Protect 2159
	international	national		
Schmelztemperatur	ISO 3146	DIN EN ISO 3146	°C	184
Dichte	23 °C ISO 1183	DIN EN ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,016
Härte Shore D	ISO 868	DIN EN ISO 868		75
Kugeldruckhärte	H30 ISO 2039-1	DIN EN ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	90
Zugversuch	ISO 527-1	DIN EN ISO 527-1		
Streckspannung	ISO 527-2	DIN EN ISO 527-2	MPa	43
Dehnung bei Streckspannung			%	6
Reißdehnung			%	> 100
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	DIN IEC 60093	Ω · m	10 <sup>12</sup>
Elektrische Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	DIN EN 60243-1		
K20/P50			kV/mm	90
Wasseraufnahme	ISO 62	DIN EN ISO 62		
100 °C, Sättigung			%	1,9
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	DIN EN ISO 62		
23 °C, 96 % r. F.			%	1,3
23 °C, 50 % r. F.			%	0,5
Therm. Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	DIN 53752		
23 – 55 °C			10 <sup>-4</sup> · K <sup>-1</sup>	1,09
Wärmeleitfähigkeit		Anlehnung an DIN 52612	W/m · K	0,23 – 0,29
Spezifische Wärme		DIN 53765	J/g · K	2,35
Taber-Abrieb	CS17, 500g ASTM D 1242	DIN 53754	mg/100 Umdr.	< 1

Durch Farbmittel können die Eigenschaftswerte verändert werden.

® = 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.