

## Product Information

### **VESTOSINT® 1111 naturfarben**

#### **Polyamid 12-Wirbelsinterpulver**

VESTOSINT 1111 naturfarben ist ein unpigmentiertes Polyamid 12-Pulver. Einsatzgebiete sind unter anderem transparente Wirbelsinterbeschichtungen, Magnetkernherstellung und thermoplastische Composites.

VESTOSINT 1111 ist auch in einer Vielzahl farbiger Einstellungen lieferbar.

Für weitere Informationen empfehlen wir unsere Broschüre "VESTOSINT – Polyamid 12- Beschichtungspulver".

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

## Pulvereigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm		Einheit	VESTOSINT 1111 naturfarben
	international	national		
Schüttdichte	ISO 60	DIN EN ISO 60	g/dm <sup>3</sup>	≥ 440
Kornverteilung	< 32 µm			≤ 2
	< 100 µm	ISO 4610	DIN EN ISO 4610	≥ 45
	< 250 µm			100

## Dichte, Wasseraufnahme, thermische und elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm		Einheit	VESTOSINT 1111 naturfarben	
	international	national			
Schmelztemperatur	ISO 3146	DIN EN ISO 3146	°C	176	
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>14</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.