

Product Information

VESTOSINT® 1161 weiß

Polyamid 12-Wirbelsinterpulver

VESTOSINT 1161 weiß ist ein Polyamid 12-Pulver, das für das Wirbelsinterverfahren, unter anderem zur Beschichtung von Drahtwaren, entwickelt wurde.

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 1161 weiß |
|----------------|---------------|---------------|-------------------|------------------------|
| | international | national | | |
| Schüttdichte | ISO 60 | DIN EN ISO 60 | g/dm ³ | ≥ 500 |
| Kornverteilung | < 32 µm | | | ≤ 3 |
| | < 100 µm | ISO 4610 | DIN EN ISO 4610 | ≥ 45 |
| | < 250 µm | | | 100 |

Dichte, Wasseraufnahme, thermische und elektrische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | | Einheit | VESTOSINT 1161 weiß |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | international | national | | |
| Schmelztemperatur | ISO 3146 | DIN EN ISO 3146 | °C | 176 |
| Dichte | 23 °C ISO 1183 | DIN EN ISO 1183 | g/cm ³ | 1,06 |
| Härte Shore D | ISO 868 | DIN EN ISO 868 | | 75 |
| Kugeldruckhärte | H30 ISO 2039-1 | DIN EN ISO 2039-1 | N/mm ² | 101 |
| Spez. Durchgangswiderstand | IEC 60093 | DIN IEC 60093 | Ω · m | 10 ¹³ |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | IEC 60243-1 | DIN EN 60243-1 | | |
| | K20/P50 | | kV/mm | 85 |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | DIN EN ISO 62 | | |
| | 100 °C, Sättigung | | % | 1,65 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | ISO 62 | DIN EN ISO 62 | | |
| | 23 °C, 96 % r. F. | | % | 1,2 |
| | 23 °C, 50 % r. F. | | % | 0,5 |
| Therm. Längenausdehnungskoeffizient | ISO 11359 | DIN 53752 | | |
| | 23 – 55 °C | | 10 ⁻⁴ · K ⁻¹ | 1,04 |
| Wärmeleitfähigkeit | | Anlehnung an DIN 52612 | W/m · K | 0,22 – 0,27 |
| Spezifische Wärme | | DIN 53765 | J/g · K | 2,27 |
| Taber-Abrieb | CS17, 500g ASTM D 1242 | DIN 53754 | mg/100 Umdr. | < 1 |

® = 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.