

Product Information

VESTOSINT® 2161 naturfarben

Polyamid 12 für elektrostatische Beschichtungen und Lackanwendungen

VESTOSINT 2161 ist ein Polyamid 12, das insbesondere für die elektrostatische Beschichtung von Metallteilen entwickelt wurde, beispielsweise für die Beschichtung von Bauteilen für die Automobilindustrie.

VESTOSINT 2161 wurde auch für den Einsatz in Lacken entwickelt. Es wird z.B. als Additiv im Coil-Coating-System zur Erhöhung der Abriebbeständigkeit und der Elastizität eingesetzt.

Für weitere Informationen empfehlen wir unsere Broschüre "VESTOSINT – Fine Powder at its Best".

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

Pulvereigenschaften)

| Eigenschaften | Prüfnorm | | Einheit | VESTOSINT 2161 naturfarben |
|----------------|---------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| | international | national | | |
| Schüttdichte | ISO 60 | DIN EN ISO 60 | g/dm ³ | ≥ 300 |
| Mittleres Korn | d50 | Laserbeugung (Sympatec Helos) | µm | ca. 26 |

Dichte, Wasseraufnahme, thermische und elektrische Eigenschaften

| Eigenschaften | Prüfnorm | | Einheit | VESTOSINT 2161 naturfarben |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | international | national | | |
| Schmelztemperatur | ISO 3146 | DIN EN ISO 3146 | °C | 184 |
| Dichte | 23 °C ISO 1183 | DIN EN ISO 1183 | g/cm ³ | 1,016 |
| Shore Härte D | ISO 868 | DIN EN ISO 868 | | 75 |
| Kugeldruckhärte | H30 ISO 2039-1 | DIN EN ISO 2039-1 | N/mm ² | 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 ¹² |
| 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 ⁻⁴ · K ⁻¹ | 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 53 754 | 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.