



PRODUKT-INFORMATION

1. Produkt Name

MECHANO-COND[®] 6P3

2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND[®] 6P3 ist ein besonders fein gemahlenes, hexagonales Bornitrid (HBN). Hexagonales Bornitrid wird oft auch als weißer Graphit bezeichnet. Die Besonderheit von HBN ist die hervorragende thermische Leitfähigkeit bei fehlender elektrischer Leitfähigkeit sowie die hohe Temperatur- und Oxidationsbeständigkeit. MECHANO-COND[®] 6P3 kann also überall dort eingesetzt werden, wo die Eigenschaften des Graphits unerwünscht sind (z.B. Vermeidung elektrischer Leitfähigkeit) oder nicht ausreichen (Oxidationsbeständigkeit). MECHANO-COND[®] 6P3 besitzt trotz seiner Feinheit ausgeprägte Plättchenstruktur und ein großes Aspektverhältnis. Das Produkt zeichnet sich durch einen sehr hohen Weißgrad und durch eine ausgezeichnete Dispergierbarkeit aus.

3. Anwendungen und Eigenschaften

- Keramische Massen und Schlicker
- Reduzierung des Reibungskoeffizienten (herausragende Schmier- und Trennwirkung)
- Erhöhung der thermischen Leitfähigkeit
- Synergieeffekte mit anderen Gleitmitteln wie Graphit, Molybdändisulfid Wolframdisulfid und PTFE
- Coating- und Lacksysteme
- Herstellung von Suspensionen
- mechanische Verstärkung von Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren
- Hohe Temperaturbeständigkeit auch in oxidierender Umgebung
- Flammschutzmittel
- Elektrisch isolierend
- Chemisch inert
- Nicht toxisch



PRODUKT-INFORMATION

4. Technische Daten

| Eigenschaft | Spezifikation | Einheit |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|
| Bornitrid | >98,5 | Gew. % |
| Kristallstruktur | hexagonal | - |
| Farbe | weiss | - |
| Thermische Leitfähigkeit | 120 | W/mK \perp |
| Elektrischer Widerstand | >10 ¹² | Ω cm |
| Schmelzpunkt | 2700-3000 | °C |
| Spez. Gewicht | 2,25 | g/cm ³ |
| Spez. Oberfläche BET | 15-25 | m ² /g |
| Feuchte | max. 0,5 | Gew. % |
| Teilchengröße D ₅₀ | 2-5 | μ m |

Obige Angaben erfolgen nach bestem Wissen. Sie stellen Durchschnittsdaten dar, mit den bei Rohstoffen üblichen Toleranzen. Für die Richtigkeit der Resultate, die sich aus dem Gebrauch dieser Produkte ergeben, kann keine Garantie übernommen werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.