



---

## PRODUKT-INFORMATION

---

### 1. Produkt Name

MECHANO-COND<sup>®</sup> 6P4

### 2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND<sup>®</sup> 6P4 ist ein gemahlenes, hexagonales Bornitrid (HBN). Hexagonales Bornitrid wird oft auch als weißer Graphit bezeichnet. MECHANO-COND<sup>®</sup> 6P4 wurde speziell für die Herstellung von Dispersionen entwickelt. Durch die spezielle Mahltechnologie ist das Produkt sowohl in polaren als auch in unpolaren Flüssigkeiten sehr gut dispergierbar. Es kann also überall dort eingesetzt werden, wo die Eigenschaften des Graphits unerwünscht sind (z.B. Vermeidung elektrischer Leitfähigkeit) oder nicht ausreichen (Oxidationsbeständigkeit). MECHANO-COND<sup>®</sup> 6P4 ist eine besonders wirtschaftliche Alternative zu anderen Bornitrid Sorten.

### 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
- Elektrisch isolierend
- Chemisch inert
- Nicht toxisch



---

## PRODUKT-INFORMATION

---

### 4. Technische Daten

<b>Eigenschaft</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Einheit</b>
Bornitrid	>97	Gew. %
Kristallstruktur	hexagonal	-
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	max. 2,00	Gew. %
Farbe	weiss	-
Thermische Leitfähigkeit	120	W/mK ⊥
Elektrischer Widerstand	>10 <sup>12</sup>	Ωcm
Schmelzpunkt	2700-3000	°C
Spez. Gewicht	2,25	g/cm <sup>3</sup>
Spez. Oberfläche BET	~30	m <sup>2</sup> /g
Feuchte	max. 0,5	Gew. %
Teilchengröße D <sub>50</sub>	4-7	µm

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.