



PRODUKT INFORMATION

1. Produkt Name:

MECHANO-COND[®] 6P1

2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND[®] 6P1 ist ein teildelaminiertes, 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[®] 6P1 kann also überall dort eingesetzt werden, wo die Eigenschaften des Graphits unerwünscht sind (z.B. Vermeidung elektrischer Leitfähigkeit) oder nicht ausreichen (Oxidationsbeständigkeit). MECHANO-COND[®] 6P1 besitzt aufgrund seiner speziellen Mahlung eine ausgeprägte Plättchenstruktur und ein grosses Aspektverhältnis. Dadurch hat MECHANO-COND[®] 6P1 eine verbesserte thermische Leitfähigkeit sowie eine exzellente Schmierfähigkeit. Aufgrund der Partikelstruktur und Feinheit kann die Perkolationsgrenze wesentlich früher erreicht werden und damit Kosten einsparen.

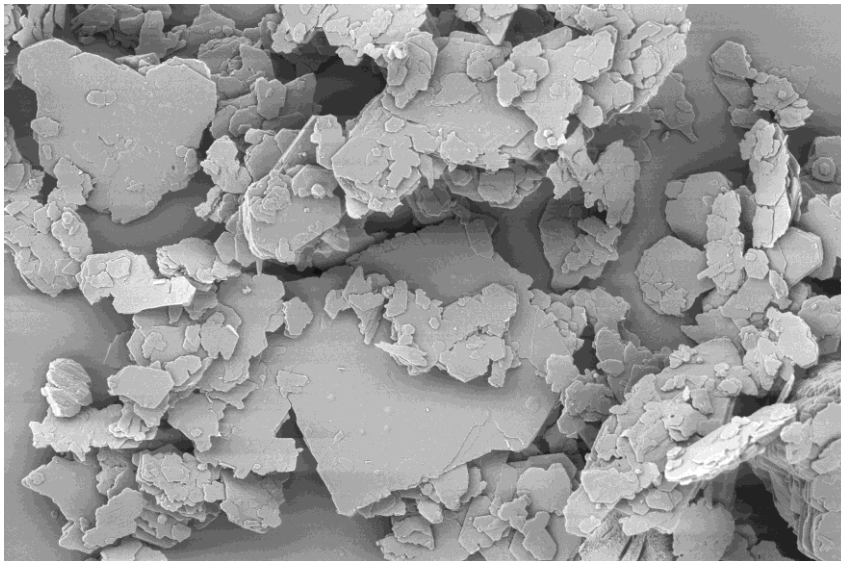
3. Anwendungen und Eigenschaften

- 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

4. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikation	Einheit
Bornitrid	>98,0	Gew. %
Kristallstruktur	hexagonal	-
Farbe	weiss	-
Thermische Leitfähigkeit	120	W/mK \perp
Elektrischer Widerstand	$>10^{12}$	Ω cm
Schmelzpunkt	2700-3000	$^{\circ}\text{C}$
Spez. Gewicht	2,25	g/cm^3
Schüttgewicht	370	g/l
Feuchte	max. 0,5	Gew. %
Teilchengröße D_{50}	18	μm

Typische Teilchenform



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.