



PRODUKT-INFORMATION

1. Produkt Name

MECHANO-LUBE® 2

2. Produkt Beschreibung

MECHANO-LUBE® 2 ist ein extrem fein gemahlener Naturgraphit mit nanoskaligen Anteilen. Die Besonderheit dieses Graphits ist seine spezielle Teilchenstruktur. Dadurch hat MECHANO-LUBE® 2 eine sehr gute Dispergierbarkeit und eine extreme Stabilität in nahezu allen Trägerflüssigkeiten. Durch die damit verbundene Schwebefähigkeit neigt der Graphit kaum zur Sedimentation. Trotz der kleinen Teilchen besitzt der Graphit noch eine sehr gute Schmierfähigkeit sowie eine gute thermische Leitfähigkeit. MECHANO-LUBE® 2 ist leicht zu dispergieren und ausgezeichnet verträglich mit fast allen Lack- und Bindemittelsystemen sowie mit Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren.

3. Anwendungen

- Formtrennmittel für die Heißmetallumformung
- Reduzierung des Reibungskoeffizienten
- Erhöhung der thermischen Leitfähigkeit
- Synergieeffekte mit anderen Gleitmitteln wie Molybdändisulfid, hexagonales Bornitrid, Wolframdisulfid und PTFE.
- Coating- und Lacksysteme
- Mechanische Verstärkung von Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren
- Reduzierung der Schwindung
- Infrarotabsorber in Polymeren

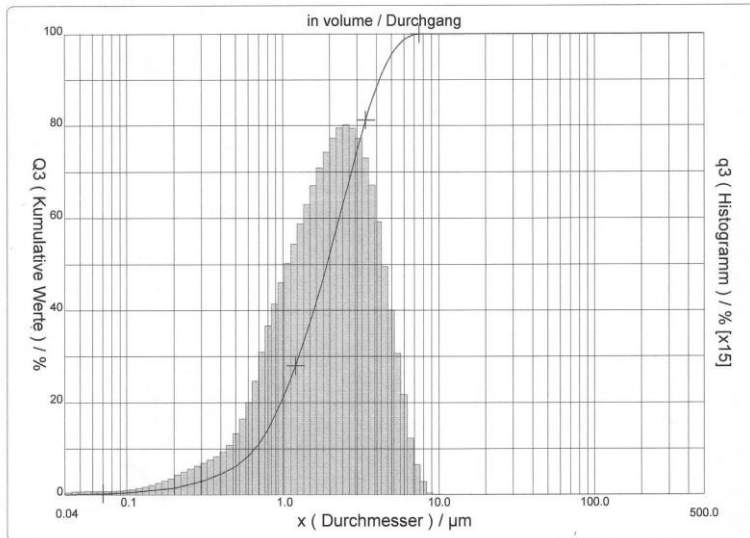
4. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikation	Einheit	Methode
Graphit	min. 89	Gew. %	110°C Trocknung
Feuchte	max. 1	Gew. %	110°C Trocknung
Teilchengröße D ₅₀	2-3	µm	Laserbeugung
Teilchengröße D ₁₀	0,4-1	µm	Laserbeugung
Teilchengröße D ₉₀	6-10	µm	Laserbeugung
Spez. Oberfläche	10	m ² /g	BET
Schüttgewicht	160	g/l	Eigenmethode
Funktionalisierung		-	n.a.

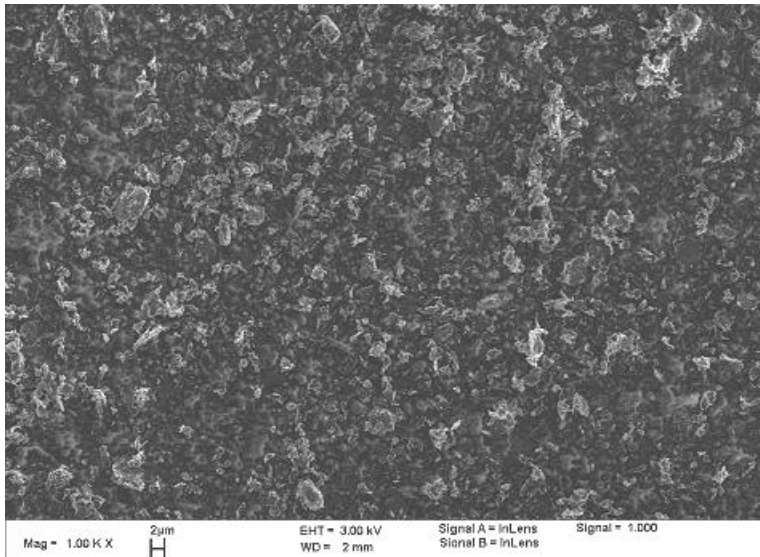


PRODUKT-INFORMATION

5. Typische Korngrößenverteilung



6. Typische Partikelform



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.