



---

## PRODUKT-INFORMATION

---

### 1. Produkt Name

MECHANO-COND® 1

### 2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND® 1 ist ein hochreiner, weitgehend delaminierter Naturgraphit. Die Besonderheit dieses Graphits ist seine ausgeprägte Plättchenstruktur und sein großes Aspektverhältnis. Dadurch hat MECHANO-COND® 1 eine hohe elektrische und thermische Leitfähigkeit sowie eine exzellente Schmierfähigkeit. Darüber hinaus weist dieser Graphit eine ausgezeichnete Verträglichkeit mit allen Lacksystemen sowie mit Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren auf. In negativ Massen von Starterbatterien wurden beim Einsatz von MECHANO-COND® 1 eine deutlich höhere Zyklenstabilität festgestellt, insbesondere in Synergie mit MECHANO-COND® 5VP3

### 3. Anwendungen

- Reduzierung des Reibungskoeffizienten
- Erhöhung der thermischen und elektrischen Leitfähigkeit
- Synergieeffekte mit anderen Gleitmitteln wie Molybdändisulfid, hexagonales Bornitrid, Wolframdisulfid und PTFE
- Coating- und Lacksysteme
- Korrosionsschutz; besonders in Verbindung mit Eisenglimmer
- Mechanische Verstärkung von Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren
- Leitadditiv in negativ Massen von Starter-Batterien (Blei-Batterien)
- Insbesondere zusammen mit MECHANO-COND® 5VP3 als Expander.
- Elektrochemische Systeme (Batterien, Bipolarplatten).
- Reduzierung von Diffusions- und Permeationskoeffizienten und der Korrosion bei Can-Coating
- Sowie als Leitadditiv in der Kathodenmasse von alkalischen Batterien.

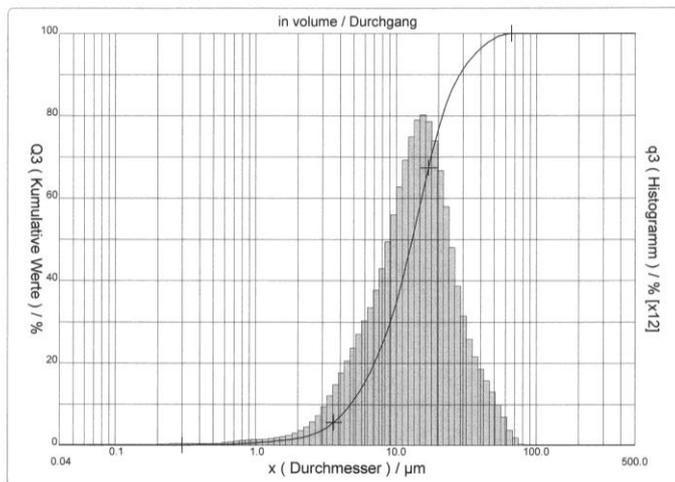
### 4. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikation	Einheit	Methode
Kohlenstoff	>99,0	Gew. %	DIN 51903
Feuchte	max. 0,5	Gew. %	110°C Trocknung
Teilchengröße D <sub>50</sub>	12-15	µm	Laserbeugung
Teilchengröße D <sub>10</sub>	4-6	µm	Laserbeugung
Teilchengröße D <sub>90</sub>	27-30	µm	Laserbeugung
Spez. Oberfläche	12	m <sup>2</sup> /g	BET
Schüttgewicht	320	g/l	Eigenmethode
Funktionalisierung		-	n.a.

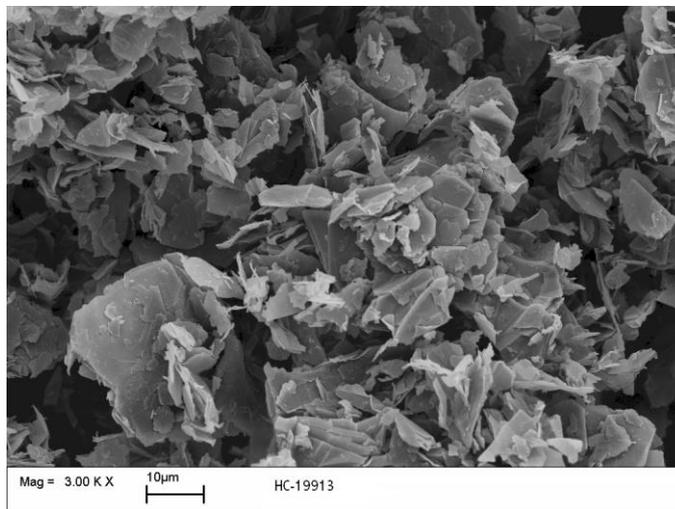


## PRODUKT-INFORMATION

### 5. Typische Korngrößenverteilung



### 6. 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.