



---

## PRODUKT-INFORMATION

---

### 1. Produkt Name

MECHANO-CAP®1P1

### 2. Produkt Beschreibung

MECHANO-CAP®1P1 ist ein hochreiner, sphärischer Naturgraphit mit hoher Schütt- und Stampfdichte. Die Herstellung erfolgte nach dem Mechanodesign-Verfahren. Dadurch wurde auf eine gute Zugänglichkeit der Basalebene geachtet was eine schnelle Interkalierung bzw. Deinterkalierung ermöglicht. MECHANO-CAP®1P1 weist eine sehr hohe Stampfdichte bei niedriger spezifischer Oberfläche auf. In Lithium-Ionen-Batterien werden damit unerwünschte, elektrolytbedingte Oberflächenreaktionen verringert. Dies kann in vielen Fällen zum Verzicht auf ein Oberflächencoating und damit zu erheblichen Kosteneinsparungen führen.

### 3. Anwendungen

- Anodengraphit für Lithium-Ionen-Batterien
- Erhöhung der thermischen und elektrischen Leitfähigkeit in polymeren Systemen.
- Synergieeffekte mit anderen Graphiten bzw. synthetischen Materialien, wie z.B. MCMB's.
- Erzeugung extrem hoher Packungsdichten und Feststoffkonzentrationen.
- Besonders leichte Einarbeitung in Elastomere bei Verwendung von Innenmischern.
- Schmiermittel mit extremen Druckfestigkeiten.

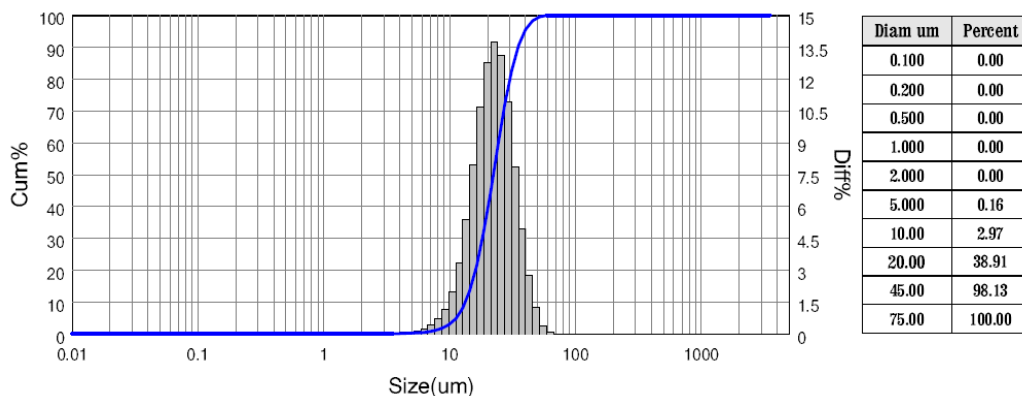
### 4. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikation	Einheit	Methode
Kohlenstoff	>99,0	Gew. %	DIN 53903 110°C
Feuchte	max. 0,5	Gew. %	Trocknung
Teilchengröße D <sub>50</sub>	20-24	µm	Laserbeugung
Teilchengröße D <sub>10</sub>	11-15	µm	Laserbeugung
Teilchengröße D <sub>90</sub>	32-36	µm	Laserbeugung
Spez. Oberfläche	5	m <sup>2</sup> /g	BET
Stampfdichte	900-1000	g/l	Eigenmethode
Funktionalisierung	-	-	n.a.

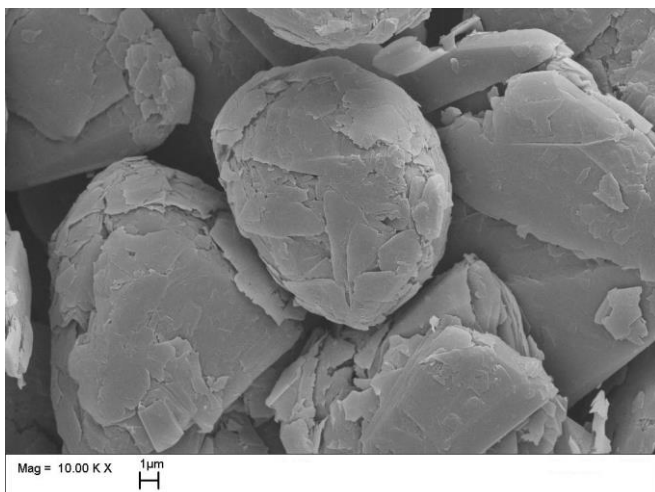


## PRODUKT-INFORMATION

### 5. Typische Korngrößenverteilung



### 6. Typische Teilchenform



### 7. Reinheit

Element	Menge
Fe	≤50 ppm
Cu	≤1,5 ppm
Ca	≤60 ppm
Al	≤25 ppm
Mg	≤25 ppm
Pb	≤5,0 ppm
Na	≤55 ppm
Mo	≤3,0 ppm

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.