



---

## PRODUKT-INFORMATION

---

### 1. Produkt Name

MECHANO-REM® 5

### 2. Produkt Beschreibung

MECHANO-REM® 5 ist ein spezieller Kohlenstoff\*. Durch seine Aufbereitung und Mahlung zeigt MECHANO-REM® 5 eine besondere Struktur. Obwohl MECHANO-REM® 5 keine graphitischen Eigenschaften hat, kann es in vielen Fällen als Graphitersatz eingesetzt werden. Die Besonderheit dieses Kohlenstoffs ist seine ausgeprägte Plättchenstruktur und sein großes Aspektverhältnis. MECHANO-REM® 5 weist eine ausgezeichnete Infrarottrübung auf und kann deshalb in Wärmedämmsystemen eingesetzt werden. Gegenüber Graphit hat MECHANO-REM® 5 eine wesentlich schlechtere Wärmeleitfähigkeit, so dass auch die intrinsische Leitfähigkeit herabgesetzt wird. Darüber hinaus weist dieser Kohlenstoff eine ausgezeichnete Verträglichkeit mit allen Lacksystemen sowie mit Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren auf.

### 3. Anwendungen

- Infrarotblocker und -diffusor in Isoliersystemen
- Chemisch inerter Füllstoff
- Temperaturbeständiger Füllstoff in Reibungsbelägen
- Mechanische Verstärkung von Thermoplasten, Duroplasten und Elastomeren

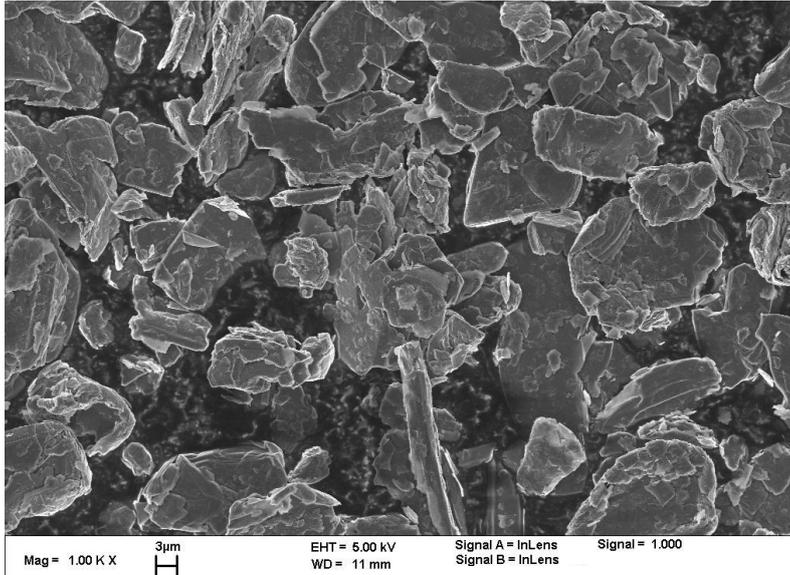
### 4. Technische Daten

| <b>Eigenschaft</b>            | <b>Spezifikation</b> | <b>Einheit</b>    | <b>Methode</b>  |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| Kohlenstoff                   | >98,0                | Gew. %            | DIN 51903       |
| Feuchte                       | max. 0,5             | Gew. %            | 110°C Trocknung |
| Teilchengröße D <sub>50</sub> | 4-6                  | µm                | Laserbeugung    |
| Teilchengröße D <sub>10</sub> | 1,5 – 3,0            | µm                | Laserbeugung    |
| Teilchengröße D <sub>90</sub> | 7-10                 | µm                | Laserbeugung    |
| Spez. Oberfläche              | 8                    | m <sup>2</sup> /g | BET             |
| Schüttgewicht                 | 320                  | g/l               | Eigenmethode    |
| Funktionalisierung            |                      | -                 | n.a.            |



## PRODUKT-INFORMATION

### 5. Typische Teilchenform



REM-Bild zeigt die typische Teilchenform welche für alle unsere gemahlene Spezial-Kohlenstoffe gelten. Obige Aufnahme stammt jedoch von der größeren Version mit  $D_{50}$  10µm.

\*Patententiert

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.