



PRODUKT-INFORMATION

1. Produkt Name

MECHANO-COND® 5VP3

Artikel Nr.

Electroconductive carbon black

CAS Nr. 1333-86-4

EINECS Nr. 245-609-9

2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND® 5VP3 ist ein elektrisch leitfähiger Ruß der neuen Generation. Hier handelt es sich um einen hochstrukturierten Ruß mit relativ kleinen Adsorptionsraten. Dies führt auch bei größeren Einsatzmengen kaum zu rheologischen Problemen (Viskosität). MECHANO-COND® 5VP3 leicht mit herkömmlichen Dispergiergeräten zu dispergieren bzw. in Polymerschmelzen einzuarbeiten. Die mechanischen Eigenschaften werden meist nicht beeinflusst und in vielen Fällen sogar verbessert. Eine verstärkende Wirkung zeigt sich insbesondere bei Elastomeren wie SBR, NBR und Naturkautschuk. Besonders gute Ergebnisse werden bei negativen Massen in Starter-Batterien erzielt, da der Kontakt zwischen Blei und Elektrolyt verbessert wird. MECHANO-COND® 5VP3 wird als staubarmes Mikrogranulat geliefert.

3. Anwendungen

- Elektrisch leitende oder antistatische Beschichtungen
- Herstellung elektrisch leitender oder antistatischer Kunststoffe
- Leitadditiv für Batterien, insbesondere für Blei-Batterien
- Mechanische Verstärkung von elektrisch leitenden Elastomeren (Gummi)
- Herstellung abschirmender Schichten
- Elektrisch leitende Klebstoffe
- Expander und Leitadditiv in negativ Massen von Starter-Batterien (Blei-Batterien)
- elektrisch leitende Tinten (Ink-Jet)



PRODUKT-INFORMATION

4. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikation	Einheit	Siehe ASTM-Testverfahren
Jodadsorption	82 ± 5	mg/g	ASTM D 1510
Ölabsorption	102 ± 5	ml/100g	ASTM D 2414
Schüttgewicht	380 ± 30	kg/m ³	ASTM D 1513
pH-Wert, nach Wasseraufschlammung	7-10		ASTM D 1512
Verlust bei 125°C	1,0	%	ASTM D 1509
Aschegehalt max.	0,45	%	ASTM D 1506
Siebrückstand 0,045 max. 0,02	0,02	%	ASTM D 1514
Schwefelgehalt max.	1,1	%	ASTM D 1619

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.