



PRODUKT-INFORMATION

1. Produkt Name

MECHANO-COND[®] 1D5

2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND[®] 1D5 ist eine Kohlenstoffdispersion für wässrige Lack- und Beschichtungssysteme zur Erzielung einer elektrischen Leitfähigkeit. Die Dispersion wird nach der FLG*-Technologie hergestellt und erreicht damit höchste elektrische Leitfähigkeit. Aufgrund seiner Zusammensetzung kann MECHANO-COND[®] 1D5 direkt in beliebige wässrige Formulierungen eingearbeitet werden und ist mit diesen gut verträglich. MECHANO-COND[®] 1D5 enthält keine Bindemittel, sondern lediglich Dispergieradditive in niedriger Konzentration und kann deshalb in einem weiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden. Die enthaltenen Kohlenstoffpigmente ermöglichen – je nach Einsatzkonzentration - die Einstellung verschiedener Widerstandswerte. Auch nach längerer Standzeit kann die Dispersion leicht wieder aufgerührt werden.

3. Anwendungen

- Herstellung elektrisch leitender oder antistatischer Lacksysteme, Klebstoffe oder Beschichtungen.
- Heizanstriche
- Abschirmfarben
- Elektrisch leitender Beton

4. Eigenschaften

- Exzellente Verträglichkeit mit wässrigen Bindemittelsystemen (Acrylate Polyurethane, Polyvinylacetate, etc.)
- Leichte Einarbeitung mittels Dissolver
- VOC und APEO frei
- Keine Abwasserprobleme (biologisch eliminierbar)
- Nicht brennbar
- Nicht korrosiv
- Geruchlos



PRODUKT-INFORMATION

5. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikation	Einheit
Feststoffgehalt	47 ± 1	Gew. %
Trägerflüssigkeit	Wasser	
Ionogenität	anionisch	
Dichte	1,3	g/ml
pH-Wert	7-8	
Widerstand ¹	5,0 ± 1	Ω

*FLG-Technologie = Few Layer Graphene

¹ Eigenmessung

Unsere Anwendungstechnik berät sie gerne.

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.