



H.C. CARBON GmbH

Ziegelstrasse 7
91126 Rednitzhembach
Tel.: +49(0)911/475859-0
Fax: +49(0)911/475849
www.hc-carbon.de

PRODUKT INFORMATION

1. Produkt Name:

MECHANO-COND® 5N330
Carbon black
CAS Nr. 1333-86-4
EINECS Nr. 245-609-9
C.I. Pigment black 7

2. Produkt Beschreibung

MECHANO-COND® 5N330 ist ein farbstarker Pigmentruß. Die Besonderheit dieses Produktes ist die hohe Farbstärke und leichte Dispergierung in wässrigen sowie in Lösemittel basierten Systemen. MECHANO-COND® 5N330 wird auch Einfärbepigment in Kunststoffen und als Verstärkungsfüllstoff in Gummimischungen eingesetzt.

3. Anwendungen

- Einfärbung von Farben und Lacken
- Herstellung von Tonern und Ink-Jet-Tinten
- Einfärbung von Kunststoffen (Masterbatch und Compounds)
- Einfärbung von Papier- und Zellstoffmassen, Betoneinfärbung
- mechanische Verstärkung von Elastomeren (Gummi)

4. Technische Daten

	PROPERTY	Target	Tolerance	Refer To ASTM Test Method
1	Iodine adsorption, mg/g	82	±5	D 1510
2	DBP absorption, ml/100g	102	±5	D 2414
3	CTAB adsorption, m ² /g	77	±5	D 3765
4	Sieve reject 45 µm (US325), %		≤0.1	D 1514
5	Sieve reject 500 µm (US35), %		≤0.001	D 1514
6	Loss on heating at 125°C, %		≤1.0	D 1509
7	Ash content, %		≤0.75	D 1506
8	Pour density, pelletized carbon black, kg/m ³	360	±40	D 1513
9	Fines content, %		≤8	D 1508
10	pH value	8.5	±1.5	D 1512
11	Sulfur content, %		≤1.1	D 1619
12	Modulus 300%, MPa	-1.0	±1.4	D 3192
13	Pellet strength, average (mv n=20), cN*		≤55	D 5230
14	Pellet strength, max (n=20), cN		≤85	D 5230
15	Toluene extraction, %		≥87	D 1618
16	Tint, %	-	-	-
17	DBP 24M4 Absorption, ml/100g	88	±5	D 3493
18	Reception temperature, °C		< 100	-

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.

Version 1 – 11-2013