HDK® N20

Pyrogene Kieselsäure

Synthetische, hydrophile, amorphe, flammenhydrolytisch hergestellte Kieselsäure. Standardprodukt für industrielle Anwendungen.

INCI Silica

Eigenschaften

Weißes, hochreines kolloidales Pulver.

Technische Daten

Spezifikation

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
BET-Oberfläche	-	175 - 225 m^2/g	DIN ISO 9277 DIN 66132
Stampfdichte	-	ca. 40 g/l	DIN EN ISO 787-11
pH-Wert[1]	-	3,8 - 4,3	DIN EN ISO 787-9
Siebrückstand[2]	-	< 0,03 %	DIN EN ISO 787-18
Trocknungsverlust[3]	-	< 1,5 %	DIN EN ISO 787-2

[1]in 4%iger Dispersion (1:1 Mischung Wasser-Methanol)
[2]nach Mocker > 40 µm
[3]ab Werk (2 h bei 105 °C)

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Brechungsindex	-	1,46	-
Dichte[1]	20 °C	ca. 2,2 g/cm^3	DIN 51757
Gewichtsverlust[2]	-	< 2 %	DIN EN ISO 3262-19
INCI-Name	-	Silica	-
SiO_2-Gehalt[3]	-	> 99,8 %	DIN EN ISO 3262-19
Silanolgruppendichte	-	2 SiOH/nm^2	-

[1] SiO_2
[2] bei 1000 °C / 2h (bezogen auf die bei 105 °C für 2 h getrocknete Substanz)
[3] bezogen auf die bei 1000 °C für 2 h geglühte Substanz

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

Anwendungen

- Autolacke
- Bandblechbeschichtungen
- Batterie
- Bautenfarben & -beschichtungen
- Dachbeschichtungen
- Dosenbeschichtungen
- Dämmstoffe
- Flexodruck
- Gleit- & Schmiermittel
- Hautpflege
- Holz/Holz-Verleimung
- Industriebeschichtungen
- Industrielle Holzbeschichtungen
- Inkjetpapier
- Korrosionsschutzbeschichtungen
- Make-up
- Marine & Protective Coatings
- Offsetdruck
- Personal Care
- Pulverbeschichtungen
- Rheologiesteuerung

- Siebdruck
- Sonnenschutz
- Tiefdruck
- Verbundwerkstoffe & Molding
- Verklebung von Windrädern
- Windkraft
- Zahnpflege

Anwendungsdetails

HDK® N20 wird als Verdickungs- und Thixotropierungsmittel in vielen organischen Systemen, z.B. in ungesättigten Polyesterharzen, Farben, Druckfarben, Klebestoffen, Kosmetikprodukten und vielen anderen eingesetzt.
HDK® N20 dient als verstärkender Füllstoff in Elastomeren, insbesondere in Siliconelastomeren.
HDK® N20 wird auch als Rieselhilfsmittel bei der Herstellung technischer Pulver eingestetzt.
HDK® N20 ist nicht geeignet für den Einsatz in pharmazeutischen Produkten, Futtermitteln und Lebensmitteln.
Eine gute Dispergierung von HDK® N20 ist wichtig für optimale Anwendungseigenschaften

Weitergehende Hinweise für die Anwendung und Verarbeitung der HDK® N20 sind in unseren HDK-Broschüren und auf der WACKER-Internetseite zu finden.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

HDK® N20 wird in folgender Verpackung angeboten:
- Sackware auf Palette: 10 kg Säcke
- Big bags: 150 kg-Gebinde (auf Paletten)
- Silozug: abhängig von Tankgröße ca. 3,5 bis 5 to

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben. HDK® N20 sollte in den Originalgebinden in trockenen Räumen gelagert werden. Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich. Aufgrund der hohen Oberfläche adsorbiert HDK® flüchtige Substanzen und soll geschützt vor Feuchtigkeit und flüchtigen Substanzen gelagert werden. Wenn einzelne Säcke an Originalpaletten entnommen werden, müssen die restlichen Paletten wieder gegen Feuchtigkeit und flüchtige Substanzen geschützt werden.

Sicherheitshinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite ausgedruckt werden. Während des Transportes und der Verarbeitung der HDK® N20 kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen. Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt HDK® N20 weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

QR Code HDK® N20

Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:

Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland
info@wacker.com, www.wacker.com

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.