

HDK[®] N20 NUTRITION



Pyrogene Kieselsäure

Synthetische, hydrophile, amorphe, flammenhydrolytisch hergestellte Kieselsäure.

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
Gehalt Arsen (As) ⁽⁴⁾	-	< 1 ppm	PV20424
Gehalt Blei (Pb) ⁽⁵⁾	-	< 3 ppm	PV20424
Gehalt Quecksilber (Hg) ⁽⁶⁾	-	< 1 ppm	PV20424
Gehalt Siliciumdioxid ⁽⁷⁾	-	> 99 %	PV20433

¹In 4%iger Dispersion (1:1 Mischung Wasser-Methanol)

²nach Mocker > 40µm

³ab Werk (2h bei 105°C)

⁴Interne Prüfvorschrift, basierend auf CR 231/2012

⁵Interne Prüfvorschrift, basierend auf CR 231/2012

⁶Interne Prüfvorschrift, basierend auf CR 231/2012

⁷Interne Prüfvorschrift, basierend auf CR 231/2012

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Dichte ⁽¹⁾	20 °C	ca. 2,2 g/cm ³	-
Gewichtsverlust ⁽²⁾	-	< 2,0 %	DIN EN ISO 3262-19
SiO ₂ -Gehalt ⁽³⁾	-	> 99,8 %	DIN EN ISO 3262-19
Silanolgruppendichte	-	2 SiOH/nm ²	-

¹SiO₂

²1000 °C / 2h (bezogen auf die bei 105 °C für 2 h getrocknete Substanz)

³ bezogen auf die bei 1000 °C für 2 h gegläute 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

- Antischaum und Fließmittel (Lebensmittel)

Anwendungsdetails

HDK® N20 NUTRITION ist für den Einsatz in Lebensmitteln und Futtermitteln bestimmt.

HDK® N20 NUTRITION verbessert das Fließverhalten von Pulvermischungen und wird darüber hinaus zur Verdickung und Thixotropierung von Flüssigkeiten eingesetzt.

HDK® N20 NUTRITION erfüllt die Spezifikationen für E551 gemäß Verordnung (EU)231/2012 und für INS 551 gemäß aktuellen FCC und JECFA Monographien. HDK® N20 NUTRITION ist nicht geeignet für den Einsatz in pharmazeutischen Produkten.

Bei Verwendung als Rieselhilfsmittel sollte HDK® N20 NUTRITION mit geringer Scherung auf klebrige Substanzen aufgebracht werden.

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

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

HDK® N20 NUTRITION wird in folgender Verpackung angeboten:

- Sackware auf Palette: 10 kg Säcke
- Big bags: 150 kg-Gebinde (auf Paletten)

Die kleinste Liefereinheit sind Paletten, die zum Schutz gegen Feuchtigkeit mit einer Schrumpffolie umhüllt sind.

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben. HDK® N20 NUTRITION 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 NUTRITION kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen.

Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt HDK® N20 NUTRITION weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

QR Code HDK® N20 NUTRITION



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

Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland
productinformation@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.