

HDK D05

PYROGENE KIESELSÄURE

Produktbeschreibung

Synthetische, hydrophile, amorphe, flammenhydrolytisch hergestellte Kieselsäure.

Besondere Merkmale

Weißes, hochreines kolloidales Pulver.

Anwendung

HDK D05 wird als Füllstoff in vielen organischen und anorganischen Systemen eingesetzt, bei denen ein hoher Füllgrad erforderlich, aber ein Einfluß auf die Viskosität unerwünscht ist. Beispiele sind die Anwendungen in Farben, Lacken und Harzen. HDK D05 dient als SiO₂-Rohstoff von höchster Reinheit.

Verarbeitung

Eine gute Dispergierung von HDK D05 ist wichtig für optimale Anwendungseigenschaften.

Weitergehende Hinweise für die Anwendung und Verarbeitung der HDK D05 sind in unseren HDK-Broschüren und auf der WACKER-Internetseite zu finden (<http://www.wacker.com/hdk>).

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben.

HDK D05 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.

Verpackung

HDK D05 wird in folgender Verpackung angeboten:

- Sackware auf Palette:
10 kg Säcke

Detaillierte Information zu Verpackung und Handhabung: (<http://www.wacker.com/hdk>).

Sicherheitstechnische Hinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter.

Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com/hdk>) ausgedruckt werden.

Während des Transportes und der Verarbeitung der HDK D05 kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen.

Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt HDK D05 weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

Produktdaten

Typische Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Wert
SiO ₂ -Gehalt (bezogen auf die bei 1000 °C für 2 h gegläute Substanz)	DIN EN ISO 3262-19	> 99,8 %
Gewichtsverlust bei 1000 °C / 2h (bezogen auf die bei 105 °C für 2 h getrocknete Substanz)	DIN EN ISO 3262-19	< 2 %
Dichte bei 20 °C (SiO ₂)	DIN 51757	ca. 2,2 g/cm ³
Brechungsindex bei 20 °C		1,46
Silanolgruppendichte		2 SiOH/nm ²
Physikalisch-chemische Eigenschaften		
BET-Oberfläche	DIN ISO 9277 DIN 66132	35 - 65 m ² /g
pH-Wert (in 4 %iger H ₂ O-Dispersion)	DIN EN ISO 787-9	3,8 - 4,3
Stampfdichte	DIN EN ISO 787-11	ca. 50 g/l
Trocknungsverlust , ab Werk (2 h bei 105 °C)	DIN EN ISO 787-2	< 1 %
Siebrückstand , nach Mocker > 40 µm	DIN EN ISO 787-18	< 0,03 %

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

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.

Managementsystem
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und
DIN EN ISO 14001

WACKER® ist eine
eingetragene Marke der
Wacker Chemie AG.
HDK® ist eine
eingetragene Marke der
Wacker Chemie AG.

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

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Germany
hdk@wacker.com

www.wacker.com/hdk