

HDK[®] H13L



Pyrogene Kieselsäure

Synthetische, hydrophobe, amorphe, flammenhydrolytisch hergestellte Kieselsäure.

Eigenschaften

Weißes, hochreines kolloidales Pulver.

Technische Daten

Spezifikation

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
BET-Oberfläche ⁽¹⁾	-	110 - 140 m ² /g	DIN ISO 9277 DIN 66132
Stampfdichte	-	50 - 85 g/l	DIN EN ISO 787-11
pH-Wert ⁽²⁾	-	3,8 - 4,8	DIN EN ISO 787-9
Siebrückstand ⁽³⁾	-	< 0,05 %	DIN EN ISO 787-18
Trocknungsverlust ⁽⁴⁾	-	< 0,6 %	DIN EN ISO 787-2
Kohlenstoffgehalt	-	0,6 - 2,2 %	DIN ISO 10694
Oberflächenmodifizierung	-	-	Dimethylsiloxy

¹der hydrophilen Kieselsäure

²in 4 %iger Dispersion (1 : 1 Mischung Wasser-Methanol)

³nach Mocker > 40 µm

⁴ab Werk (2h bei 105°C)

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
BET-Oberfläche ⁽¹⁾	-	ca. 110 m ² /g	DIN ISO 9277 DIN 66132
Dichte ⁽²⁾	20 °C	ca. 2,2 g/cm ³	DIN 51757
Restsilanolgehalt ⁽³⁾	-	ca. 50,0 %	-
SiO ₂ Gehalt ⁽⁴⁾	-	> 99,8 %	DIN EN ISO 3262-19

¹der hydrophoben Kieselsäure

²SiO₂

³relativer Silanol-Gehalt bezogen auf die hydrophile Kieselsäure mit ca. 2 SiOH/nm²

⁴bezogen auf die bei 1000°C / 2h erhitzte 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

- Bandblechbeschichtungen
- Dosenbeschichtungen
- Druckfarben

- Flexodruck
- Fußbodenmontage
- Heimwerkerbereich
- Holz/Holz-Verleimung
- Industriebeschichtungen
- Industrielle Holzbeschichtungen
- Klebstoffe
- Korrosionsschutzbeschichtungen
- Marine & Protective Coatings
- Offsetdruck
- Rheologiesteuerung
- Siebdruck
- Tiefdruck
- Zellstoff, Papier & Druckverfahren

Anwendungsdetails

HDK® H13L wird als Verdickungs- und Thixotropierungsmittel und Antisedimentationshilfe in Farben, Druckfarben, Klebstoffen und vielen anderen Systemen eingesetzt, insbesondere in Formulierungen die auf polaren Harzen und Lösemitteln basieren. Lösemittelfreie Systeme und High Solids Lacke, aber auch wasserverdünnbare Systeme profitieren von der ausgeprägten Hydrophobierung.

HDK® H13L wird nicht für den Einsatz in niedrigviskosen (wasserbasierten) Klarlacken, insbesondere im Automotive Topcoat-Bereich, empfohlen.

HDK® H13L ist nicht geeignet für den Einsatz in pharmazeutischen Produkten, Futtermitteln und Lebensmitteln.

Eine gute Dispergierung von HDK® H13L ist wichtig für optimale Anwendungseigenschaften.

Weitergehende Hinweise für die Anwendung und Verarbeitung der HDK® H13L sind in unseren HDK-Broschüren und auf der WACKER-Internetseite zu finden.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

HDK® H13L wird in folgender Verpackung angeboten:

- Sackware auf Palette: 10 kg Säcke
- Big bags: 200 kg Gebinde (auf Palette)

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben. HDK® H13L 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.

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® H13L kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen. Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt HDK® H13L weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

QR Code HDK® H13L



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.