

# HDK<sup>®</sup> H18



## Pyrogene Kieselsäure

Synthetische, hydrophobe, amorphe, flammenhydrolytisch hergestellte Kieselsäure.

## Eigenschaften

Weißes, hochreines kolloidales Pulver.

# Technische Daten

## Spezifikation

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
BET-Oberfläche <sup>(1)</sup>	-	170 - 230 m <sup>2</sup> /g	DIN ISO 9277 DIN 66132
Stampfdichte	-	ca. 50 g/l	DIN EN ISO 787-11
pH-Wert <sup>(2)</sup>	-	4,0 - 6,8	DIN EN ISO 787-9
Siebrückstand <sup>(3)</sup>	-	< 0,3 %	DIN EN ISO 787-18
Trocknungsverlust <sup>(4)</sup>	-	< 0,6 %	DIN EN ISO 787-2
Kohlenstoffgehalt	-	4,0 - 5,2 %	DIN ISO 10694
Oberflächenmodifizierung	-	-	Polydimethylsiloxo

<sup>1</sup>der hydrophilen Kieselsäure

<sup>2</sup>in 4 %iger Dispersion (1 : 1 Mischung Wasser-Methanol)

<sup>3</sup>nach Mocker > 40 µm

<sup>4</sup>ab Werk (2 h bei 105 °C)

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
BET-Oberfläche <sup>(1)</sup>	-	ca. 120 m <sup>2</sup> /g	DIN ISO 9277 DIN 66132
Dichte <sup>(2)</sup>	20 °C	ca. 2,2 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
INCI-Name	-	Silica Dimethyl Silylate	-
SiO <sub>2</sub> Gehalt <sup>(3)</sup>	-	> 99,8 %	DIN EN ISO 3262-20

<sup>1</sup>der hydrophoben Kieselsäure

<sup>2</sup>SiO<sub>2</sub>

<sup>3</sup>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

- Additive zur Rheologiesteuerung
- Dichtstoffe
- Fußbodenmontage
- Haarpflege

- Hautpflege
- Heimwerkerbereich
- Industriebeschichtungen
- Klebstoffe
- Korrosionsschutzbeschichtungen
- Make-up
- Marine & Protective Coatings
- Rheologie-Modifizierer
- Rheologiesteuerung
- Rheologiesteuerung & Rieselhilfsmittel
- Rheologiesteuerung mit HDK®
- Verklebung von Windrädern
- Windkraft

## Anwendungsdetails

HDK® H18 wird als Verdickungs- und Thixotropierungsmittel in Verbundwerkstoffen, Beschichtungen und Klebstoffen eingesetzt, insbesondere in Vinylester-, Epoxi- und Polyurethansystemen.

HDK® H18 ist nicht geeignet für den Einsatz in pharmazeutischen Produkten, Futtermitteln und Lebensmitteln. Eine gute Dispergierung von HDK® H18 ist wichtig für optimale Anwendungseigenschaften.

Weitergehende Hinweise für die Anwendung und Verarbeitung der HDK® H18 sind in unseren HDK-Broschüren und auf der WACKER-Internetseite zu finden.

## Verpackung & Lagerung

### Verpackung / Gebinde

HDK® H18 wird in folgender Verpackung angeboten:

- Sackware auf Palette: 10 kg Säcke
- Big bags: 180 kg Gebinde (auf Palette)

### Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben. HDK® H18 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® H18 kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen. Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt HDK® H18 weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

## QR Code HDK® H18



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

**Wacker Chemie AG**, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, Deutschland  
productinformation@wacker.com, [www.wacker.com](http://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.