

HDK[®] T40



Pyrogene Kieselsäure

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

Eigenschaften

Weißes, hochreines kolloidales Pulver.

Technische Daten

Spezifikation

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
BET-Oberfläche	-	360 - 440 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

¹in 4%iger H₂O Dispersion

²nach Mocker > 40 µm

³ab 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
SiO ₂ -Gehalt ⁽³⁾	-	> 99,8 %	DIN EN ISO 3262-19
Silanolgruppendichte	-	2 SiOH/nm ²	-

¹SiO₂

²bei 1000 °C / 2h (bezogen auf die bei 105 °C für 2 h getrocknete Substanz)

³bezogen 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

- Druckfarben
- Flexodruck
- Industriebeschichtungen
- Industrielle Holzbeschichtungen
- Inkjetpapier
- Klebstoffe
- Offsetdruck
- Rheologiesteuerung
- Siebdruck
- Tiefdruck
- Verbundwerkstoffe
- Zellstoff, Papier & Druckverfahren

Anwendungsdetails

HDK® T40 wird als Verdickungs- und Thixotropierungsmittel in Farben, Druckfarben und anderen Systemen verwendet, wenn eine besonders feine Dispergierung und hohe Transparenz gefordert ist.

HDK® T40 dient als verstärkender Füllstoff in Elastomeren, insbesondere in Silikonelastomeren.

HDK® T40 wird auch als Rieselhilfsmittel bei der Herstellung technischer Pulver eingesetzt.

HDK® T40 ist nicht geeignet für den Einsatz in pharmazeutischen Produkten, Futtermitteln und Lebensmitteln. Eine gute Dispergierung von HDK® T40 ist wichtig für optimale Anwendungseigenschaften.

Weitergehende Hinweise für die Anwendung und Verarbeitung der HDK® T40 sind in unseren HDK-Broschüren und auf der WACKER-Internetseite zu finden

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

HDK® T40 wird in folgender Verpackung angeboten:

- Sackware auf Palette: 10 kg Säcke

Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Versandetikett und dem Abnahmeprüfzeugnis angegeben. HDK® T40 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® T40 kann es zu elektrostatischer Aufladung kommen. Wie andere amorphe Kieselsäuren zeigt HDK® T40 weder carcinogene (IARC classification, Volume 68, 1997) noch mutagene Wirkung.

QR Code HDK® T40



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.