

# WACKER® SILIKAT TES 28

## Ethylsilikate

WACKER® SILIKAT TES 28 ist monomeres Ethylsilikat, auch bekannt als Tetraethoxysilan, Tetraethylorthosilikat oder Orthokieselsäuretetraethylester. Es ist eine farblose niederviskose Flüssigkeit mit einem SiO<sub>2</sub>-Gehalt von ca. 28 Gew.%.

## Eigenschaften

WACKER® SILIKAT TES 28 bietet:

- lagerstabile, niedrigviskose Flüssigkeit
- reaktives und flüchtiges (Sdp. ca. 168°C) Silan
- Tetrafunktionelles Monomer
- Flüssiges Ausgangsmaterial für Kieselsäure / SiO<sub>2</sub>, entweder durch Hydrolyse oder thermische Abscheidung

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	farblos, klar	-
Dichte	25 °C	0,93 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Ethanol	-	≤ 0,3 Gew. %	-
Farbe (APHA)	-	≤ 5,0 APHA	-
Hydrolysierbares Chlorid	-	≤ 5 mg/kg	-
Molekulargewicht (Mw)	-	208 g/mol	-
Reinheit	-	≥ 99 Gew. %	-
SiO <sub>2</sub>	-	ca. 28,5 Gew. %	-
Säure	-	≤ 5 ppm	-

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.

Trocken und kühl lagern.

Vor Feuchtigkeit schützen.

## Anwendungen

- Korrosionsschutzbeschichtungen
- Marine & Protective Coatings
- Industriebeschichtungen

## Anwendungsdetails

### Allgemein

WACKER® SILIKAT TES 28 wird benutzt um Kieselsäure (polymere SiO<sub>2</sub> Strukturen) entweder durch vollständige Hydrolyse oder thermische Zersetzung abzuscheiden. Dabei wird Ethanol als Nebenprodukt gebildet. Die polymeren Strukturen auf SiO<sub>2</sub> -Basis binden anorganische Füllstoffe und Pigmente und haften sehr gut auf zahlreichen anorganischen Substraten wie Glas, Keramik oder Metall. Chemische und mechanische Eigenschaften der Substrate können durch den dünnen SiO<sub>2</sub> -Film verbessert werden, der auch thermisch hoch beständig ist.

### Typische Anwendungsbeispiele

- Bindemittel für feuerfeste Füllstoffe (Produktion von keramischen Schalen und Kernen)
- Herstellung von Gußformen, z.B. Feingußverfahren

- Beschichtung von Pigmenten, Fasern und anderen Oberflächen
- flüssige Quelle für SiO<sub>2</sub> als Bindemittel
- Vernetzer, z. B. für Siliconkautschuke
- Wasserfänger in Dichtstoffen
- Sol-Gel Prozesse

## Verpackung & Lagerung

### Verpackung / Gebinde

- 25 kg Flachkanne
- 190 kg Fass
- 850 kg IBC

### Lagerung

WACKER® SILIKAT TES 28 muss im dicht verschlossenen Originalgebinde unter Feuchtigkeitsausschluss gelagert werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

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 (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

## QR Code WACKER® SILIKAT TES 28



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

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
[info@wacker.com](mailto:info@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.