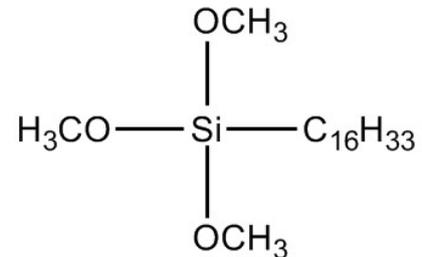


WACKER® Silan 25013 VP

GENIOSIL®

Silane

Farblose, klare Flüssigkeit mit schwachem charakteristischem Geruch. WACKER® Silan 25013 VP besitzt eine geringe Flüchtigkeit und niedrige Viskosität und kann daher als Additiv leicht verarbeitet werden. WACKER® Silan 25013 VP ist in üblichen, unpolaren organischen Lösungsmitteln leicht löslich jedoch unlöslich in Wasser. Bei der Reaktion mit Wasser oder Feuchtigkeit setzt WACKER® Silan 25013 VP geringe Mengen an Methanol (VOC) frei.



CAS Nr. 16415-12-6 | Summenformel $\text{C}_{19}\text{H}_{42}\text{O}_3\text{Si}$ |
Molekulargewicht 346.62 g/mol

Eigenschaften

WACKER® Silan 25013 VP ist ein monomeres Alkylalkoxysilan mit einer langen, gesättigten Alkylkette als Substituenten. Der Alkoxysilan-Teil des WACKER® Silan 25013 VP reagiert selbst mit Spuren von Feuchtigkeit auf der Oberfläche von anorganischen Materialien wie mineralischen Füllstoffen oder sogar Beton. Das WACKER® Silan 25013 VP reagiert unter Bildung einer alkylfunktionalisierten Oberfläche auf den mineralischen Füllstoffpartikeln. Diese funktionalisierte Oberfläche führt zu einer erhöhten Kompatibilität der Füllstoffe mit bestimmten, hauptsächlich Polyolefin- basierenden, thermoplastischen Materialien.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Brechungsindex	25 °C	1,43	-
Dichte	25 °C	0,89 g/cm ³	DIN 51757
Flammpunkt	-	122 °C	ISO 2719
Hydrolysierbares Chlorid (als HCl)	-	max. 5 ppm	-
Reinheit	-	mind. 90 %	GC
Schmelzpunkt	1013 hPa	2 °C	EG-RLA.1
Siedepunkt	2 hPa	159 °C	-
Zündtemperatur	-	245 °C	DIN 51794
dynamische Viskosität	25 °C	7,7 mPa·s	DIN 51562

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.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) heruntergeladen werden.

Vor Frost schützen.

Trocken und kühl lagern.

Anwendungen

- Füllstoffbehandlung
- Kunststoffadditive
- Vernetzung von Kunststoffen

Anwendungsdetails

Bei Handhabung und Verarbeitung des WACKER® Silan 25013 VPist das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Prozesschemikalie für die Polyolefin-Herstellung: Die Art der Verwendung ist so abhängig vom eigenen Prozess des Herstellers, dass keine spezifischen Vorschläge gemacht werden können.

Füllstoffdispersion: WACKER® Silan 25013 VP wird zur Oberflächenbehandlung von mineralischen Füllstoffen (z. B. ATH, MDH) oder Pigmenten in thermoplastischen Compounds verwendet. Der langkettige Alkylsubstituent verbessert die Dispergierung der mineralischen Füllstoffe in den thermoplastischen Compounds und ermöglicht so hohe Füllgrade. Thermoplastische Compounds (z. B. auf Polyolefinbasis) mit oberflächenbehandelten Füllstoffen unter Verwendung von WACKER® Silan 25013 VP haben verbesserte mechanische Eigenschaften und eine verringerte Wasseraufnahme. Die empfohlene Zugabe von WACKER® Silan 25013 VP in mineralgefüllten thermoplastischen Compounds beträgt 0,5 bis 2,0 Gew.-% WACKER® Silan 25013 VP basierend auf dem Gewicht der Mineralien oder Pigmente.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

- 25 kg Kanne
- 180 kg Fass
- 850 kg IBC

Lagerung

WACKER® Silan 25013 VP sollte an einem trockenen und gut belüfteten Ort gelagert werden; Wasser, Feuchtigkeit, hohe Temperaturen und Feuer sind zu vermeiden. WACKER® Silan 25013 VP hat eine Haltbarkeit von 36 Monaten ab Herstellung, wenn es im fest verschlossenen Originalgebinde bei Raumtemperatur gelagert wird.

WACKER® Silan 25013 VP sollte vor Temperaturen unter 5 °C geschützt werden. Das Produkt kristallisiert während der Lagerung bei sehr niedrigen Temperaturen aus (z. B. bei 0 °C), wird aber bei Temperaturen über 5 °C wieder flüssig. Das Mindesthaltbarkeitsdatum jeder Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über das auf dem Etikett angegebene Datum hinaus bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Produkt nicht mehr verwendbar ist. In diesem Fall müssen jedoch aus Gründen der Qualitätssicherung die für den Verwendungszweck erforderlichen Eigenschaften überprüft werden.

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® Silan 25013 VP



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.