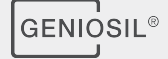


GENIOSIL[®] TPTE

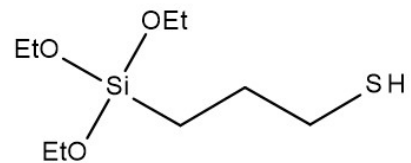


Organofunktionelle Silane

3-Mercaptopropyltriethoxysilan

GENIOSIL[®] TPTE ist eine klare, farblose Flüssigkeit mit sehr charakteristischem Geruch.

CAS Nr. 14814-09-6 | Summenformel C₉H₂₂O₃SSi |
Molekulargewicht 238.46 g/mol



Eigenschaften

GENIOSIL[®] TPTE gehört zur Gruppe der Mercapto-funktionellen Alkoxysilane. Es ist eine klare, farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch. Als bifunktionelles Alkoxysilan kann GENIOSIL[®] TPTE mit einer Vielzahl von organischen Polymeren Wechselwirkungen ausbilden und so als molekulare Brücke zwischen anorganischen und organischen Substraten wirken. Neben dem Einsatz von GENIOSIL[®] TPTE als Haftvermittler in Formulierungen und Primern führt die Oberflächenmodifizierung von Füllstoffen und Pigmenten zur Verbesserung der Dispergierbarkeit und der mechanischen Eigenschaften, wie z.B. Biegefestigkeit, Zugfestigkeit, E-Modul, etc., von Kompositwerkstoffen, sowie zur Verminderung des Absetzens der Füllstoffe im nicht gehärteten Polymer.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aussehen	-	Klare Flüssigkeit	-
Brechungsindex	20 °C	ca. 1,431	-
Dichte	20 °C	0,983 g/cm ³	-
Farbzahl	-	0 - 20	-
Reinheit	-	> 98 %	GC
Siedepunkt	1013 hPa	235 °C	-
Zündpunkt	-	205 °C	-
kinematische Viskosität	-	1,8 mm ² /s	-

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

- Chemische Industrie
- Dichtstoffe
- Industriekleber
- Thermoplaste & Elastomere

Anwendungsdetails

1. Allgemeine Verarbeitungshinweise:

GENIOSIL® TPTE ist mit den üblichen organischen Lösemitteln, wie Ethern oder Kohlenwasserstoffen sehr gut mischbar. Mischung mit anderen Alkoholen als Ethanol führt zu autokatalytischem Austausch der Alkoxygruppen bis zum Erreichen des thermodynamischen Gleichgewichtes.

In neutralem Wasser ist GENIOSIL® TPTE unter Hydrolyse sehr gut löslich. Bei der Verarbeitung von GENIOSIL® TPTE ist aufgrund der hohen Reaktivität als Schutz gegen ungewollte Hydrolyse auf Feuchtigkeitsausschluß zu achten.

2. GENIOSIL® TPTE zur Modifizierung von Oberflächen: Die Modifizierung von Füllstoffen mit GENIOSIL® TPTE erfolgt entweder in Substanz oder in Lösung, ggf. nach Vorbehandlung des Substrates mit Wasser. Eine nachfolgende Anbindung des behandelten Füllstoffes erfolgt bevorzugt durch Einarbeitung und nachfolgende Vernetzung in Anwesenheit eines üblichen Vernetzers. Daneben kann GENIOSIL® TPTE bei dem als Blending bezeichneten Verfahren einem Polymer direkt - vor oder gleichzeitig mit der Einarbeitung des Füllstoffes - zugegeben werden. Voraussetzung hierfür ist jedoch die Verträglichkeit von GENIOSIL® TPTE und dem jeweiligen Polymer sowie, dass das Harz und GENIOSIL® TPTE nicht vorzeitig reagieren.

3. GENIOSIL® TPTE als Haftvermittler in Formulierungen:

In silanvernetzenden Formulierungen kann GENIOSIL® TPTE als Haftvermittleradditiv der Formulierung zugesetzt werden. Die Verarbeitung erfolgt dabei nach den bekannten Mischverfahren. Üblicherweise werden hierbei ca. 1 - 2 Gew.-% des Silans der Formulierung zugesetzt.

Die Hauptanwendungsgebiete von GENIOSIL® TPTE sind der Einsatz als Haftvermittler in Elastomeren, Dicht- und Klebstoffen sowie Beschichtungen, die Oberflächenmodifizierung von Füllstoffen (z.B. Silica, Glas- oder Mineralwolle, Glimmer, Metalloxide etc.) und Pigmenten.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

GENIOSIL® TPTE ist aktuell in folgenden Gebinden erhältlich:

- 0.5 KG Flasche
- 200 KG Fass
- 1.000 KG IBC
- 23 to Tankcontainer

Lagerung

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 GENIOSIL® TPTE



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

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.