

GENIOSIL® 9201



Organofunktionelle Silane

3-Ureidopropyltriethoxysilan in Methanol

GENIOSIL® 9201 ist eine klare Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch mit einem Silan - Gehalt von 50 % (w/w).

CAS Nr. 23779-32-0 | Summenformel $C_{10}H_{24}N_2O_4Si$ | Molekulargewicht 264,39 g/mol

Eigenschaften

Neben dem Einsatz von GENIOSIL® 9201 als Haftvermittler in Formulierungen und Primern führt die Modifizierung von Füllstoffen oder Pigmenten zur Verbesserung der Dispergierbarkeit in organischen Bindemitteln oder Kunststoffen und damit zu einer Verbesserung der mechanischen Eigenschaften (Biegefestigkeit, Zugfestigkeit, E-Modul, etc.). GENIOSIL® 9201 ist ein derivatisiertes, aminofunktionelles Alkoxysilan, gelöst in Methanol. Es ist eine klare, farblose bis leicht gelbliche Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch. Die Verbindung reagiert mit Feuchtigkeit unter Hydrolyse der Alkoxygruppen und bildet Silanole, welche dann zu Siloxanen weiterreagieren. Als bifunktionelles Alkoxysilan kann GENIOSIL® 9201 mit einer Vielzahl von organischen Polymeren Wechselwirkungen ausbilden und so als molekulare Brücke zwischen anorganischen und organischen Substraten wirken.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Asussehen	-	klare Flüssigkeit	-
Brechungsindex	25 °C	ca. 1,385 - 1,400	DIN 51423
Dichte	20 °C	0,920 g/cm ³	DIN 51757
Farbzahl APHA	-	0 - 50	-
Flammpunkt	-	9 °C	Pensky-Marten
Siedepunkt ⁽¹⁾	1013 hPa	64 - 65 °C	-
Silangehalt	-	ca. 50 %	-
Zündpunkt	-	> 300 °C	-

¹Zersetzung

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

- Bau- & Montagekleber
- Beschichtungen für Farben & Putze
- Chemische Industrie
- Dichtstoffe
- Dämmstoffe
- Industriebeschichtungen
- Industriekleber
- Klebstoffe
- Thermoplaste & Elastomere
- Verbundwerkstoffe

Anwendungsdetails

1. Allgemeine Verarbeitungshinweise GENIOSIL® 9201 ist in Alkoholen, Estern und Ketonen sehr gut löslich. Es ist schwer löslich in n-Hexan. Mit höheren Alkoholen führt eine Austauschreaktion zu gemischten Alkoxy-silanverbindungen. In neutralem Wasser reagiert GENIOSIL® 9201 unter Hydrolyse und Kondensation der Silanolgruppen.

2. GENIOSIL® 9201 als Haftvermittler in Formulierungen

In silanvernetzenden Formulierungen kann GENIOSIL® 9201 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. Dies entspricht in etwa 2 - 4 % des verdünnten Silanes in GENIOSIL® 9201.

3. GENIOSIL® 9201 zur Modifizierung von Oberflächen

Die Modifizierung von Füllstoffen mit GENIOSIL® 9201 erfolgt entweder in Substanz oder in Lösung, ggf. nach Vorbehandlung des Substrates mit Wasser. Hauptanwendungsgebiet von GENIOSIL® 9201 ist die Verwendung als Haftvermittler in Dicht- und Klebstoffen sowie Beschichtungen und zur Oberflächenmodifizierung von anorganischen Partikeln, Pigmenten oder Füllstoffen.

Verpackung & Lagerung

Verpackung / Gebinde

GENIOSIL® 9201 ist in folgenden Gebinden verfügbar:

- 0.4 KG Flasche
- 180 KG Fass
- 900 KG IBC

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® 9201



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.