

GENIOSIL[®] CS 2



Organofunktionelle Silane

Silan-Gemisch

Eigenschaften

Der Einsatz von GENIOSIL[®] CS 2 als Bestandteil in organisch-anorganischen Kompositen führt zur verbesserten Haftung zwischen dem organischen Polymeren und den eingesetzten anorganischen Füllstoffen. Dies führt zu deutlich erhöhter Biegefestigkeit und Schlagzähigkeit der Kompositwerkstoffe. Daneben werden auch die Wasseraufnahme und die Verschmutzbarkeit deutlich gesenkt. Darüber hinaus setzt GENIOSIL[®] CS 2 im Vergleich zu klassischen Haftvermittlern etwa 50 % weniger Methanol frei. GENIOSIL[®] CS 2 gehört zur Gruppe der ungesättigten Alkoxysilane. Es ist eine klare, farblose Flüssigkeit mit typisch aromatischem Geruch. Mit Feuchtigkeit erfolgt unter Hydrolyse und Freisetzung von Alkohol die Bildung von Silanolen, welche zu Siloxanen weiterreagieren können. GENIOSIL[®] CS 2 weist sowohl Silyl- als auch ungesättigte organische Gruppen auf und ist dadurch in der Lage, als molekulare Brücke zwischen anorganischen und organischen Substraten zu wirken.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Dichte	20 °C 1013 hPa	0,985 g/cm ³	DIN 51757
Flammpunkt	-	50 °C	DIN 51755
Siedepunkt	1013 hPa	163 °C	EG-RL.A.2
Zündtemperatur	-	255 °C	DIN 51794
kinematische Viskosität	25 °C	1,29 mm ² /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.

Anwendungen

- Baustoffe
- Silane für Kunststein

Anwendungsdetails

1. Allgemeine Verarbeitungshinweise

GENIOSIL[®] CS 2 ist in den üblichen organischen Lösemitteln leicht, in neutralem Wasser jedoch kaum löslich. In angesäuertem Wasser (ca. pH 4-5) reagiert GENIOSIL[®] CS 2 unter Hydrolyse zu Silanolen, dessen verdünnte Lösungen einige Zeit stabil sind.

2. GENIOSIL[®] CS 2 in Kompositwerkstoffen

Zum Einbau von GENIOSIL[®] CS 2 in organische-anorganischen Kompositwerkstoffe wird das eingesetzte organische Harz zusätzlich zu den üblichen Additiven wie Peroxid und Beschleuniger mit 1 - 3 % GENIOSIL[®] CS 2 versetzt. Die Verarbeitung zu fertigen Produkt erfolgt dann wie üblich auf den entsprechenden Gerätschaften.

GENIOSIL[®] CS 2 wird vor allem bei der Herstellung von Komposit-Materialien auf Basis ungesättigter Polyester oder Polyacrylate zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit eingesetzt. Dabei wirkt GENIOSIL[®] CS 2 als Haftvermittler, indem es eine chemische Brücke zwischen dem organischen Harz und den eingesetzten anorganischen Füllstoffen oder Pigmenten wie z.B. Quarz, Granit oder auch Glas, bildet.

Verpackung & Lagerung

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® CS 2



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.