

SILESTER[®] XAR

Ethylsilikate

SILESTER[®] XAR ist ein gebrauchsfertiger vorhydrolysiertes Ethylsilikat-Hybridbinder. SILESTER[®] XAR enthält als Lösemittel ein Gemisch aus Ethanol und Isopropanol.

Eigenschaften

Die Ethylsilikat-Hybridbinder unterscheiden sich von den herkömmlichen säure-katalysierten Ethylsilikathydrolysaten im wesentlichen dadurch, dass das beim Abbinden entstehende Bindemittel (SiO₂) aus Ethylsilikat und einer anderen Quelle für amorphes Siliciumdioxid gebildet wird. Aufgrund der speziellen Rezepturen und Herstellungstechnologien weisen die Hybridbinder sehr gute Haltbarkeiten und Verarbeitungseigenschaften auf.

Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Ausssehen	-	trübe, weißliche Flüssigkeit	-
Flammpunkt	-	12 °C	DIN 51755
SiO ₂ -Gehalt	-	19 - 21 %	-
Verdünnungsmittel	-	Ethanol and i-Propanol	-

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.

Anwendungen

- Korrosionsschutzbeschichtungen
- Marine & Protective Coatings

Anwendungsdetails

SILESTER® XAR ist gebrauchsfertig und kann ohne weitere Vorarbeiten zu keramischen Schlickern, Stampfmassen oder Korrosionsschutzanstrichen verarbeitet werden. Der Binder ist hinsichtlich Hydrolysegrad und pH-Wert so optimiert, dass sowohl die erforderliche Reaktivität als auch eine ausreichende Lagerbeständigkeit gewährleistet ist. Bei Verschiebung des pH-Wertes, z. B. durch Zugabe von Füllstoffen, Pigmenten, verschiedener Additive oder durch Verdunsten des Lösemittels, wird die Kondensation des Ethylsilikats gefördert und das System härtet in kurzer Zeit aus. Wichtig ist, dass die zugesetzten Komponenten nicht unkontrolliert Wasser in das System eintragen, da sonst die Verarbeitungszeit / Lagerstabilität der Formulierung negativ beeinflusst wird. SILESTER® XAR wird vorrangig eingesetzt zur Herstellung von: - Keramischen Gießformen, z. B. nach dem Wachs- ausschmelzverfahren. - Feuerfesterzeugnissen - Zweikomponenten-Antikorrosionsanstrichen auf Basis Zinkstaub, speziell Shopprimer.

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 SILESTER® XAR



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.