

Crosslinker OX

Oximsilane

Crosslinker OX sind Vernetzer auf Basis von Oximsilanen für die Herstellung von neutralen feuchtigkeitsvernetzenden Silicondichtstoffen. Mit Hilfe dieser Silanverbindungen werden unter Einwirkung eines Katalysators und Feuchtigkeit hydroxyfunktionalisierte Siliconpolymere zu einem Siliconelastomer vernetzt. Bei Verwendung von Crosslinker OX wird im Gegensatz zu sauer oder basisch vernetzenden Systemen keine Essigsäure oder Amin sondern 2-Butanonoxim freigesetzt. Da dieses Abspaltprodukt neutral reagiert, können Dichtmassen, die auf Crosslinker OX basieren, auch auf sensiblen Untergründen wie Marmor eingesetzt werden.

Technische Daten (keine Spezifikation)

Produktname	Zusammensetzung	Aussehen, Farbe
Crosslinker OX 10	MOS	klar, farblos bis gelblich
Crosslinker OX 20	VOS	klar, farblos bis gelb
Crosslinker OX 30	TOS/Toluol 40/60	klar, farblos bis gelb
Crosslinker OX 32	VOS/TOS 65/35	gelbliche bis bräunliche Flüssigkeit, Kristallisation von TOS bei Temperaturen unter 45 °C möglich ⇒ Bodensatz
Crosslinker OX 33	VOS/TOS 82/18	

Technische Daten (keine Spezifikation)

Eigenschaft	Einheit	
Brechungsindex n_D^{20}		1,455 - 1,483
Dichte (20 °C)	[g/cm ³]	0,98

Verwendung

Crosslinker OX wird in Dichtstoffen üblicherweise in Konzentrationen zwischen 4 und 6 Gew.-% eingesetzt. Die verschiedenen Crosslinker Ox unterscheiden sich durch ihre Reaktivität, wobei gilt:

TOS > VOS > MOS

Durch Mischen verschiedener Crosslinker Ox lässt sich die Geschwindigkeit einer Formulierung gezielt einstellen, d. h. Hautbildungszeit, Durchhärtungsgeschwindigkeit und Frühbelastbarkeit.

Verpackung und Lagerung

Verpackung	190-kg-Fass, 950-kg-IBC PE
Lagerstabilität	9 Monate im original verschlossenen Gebinde
Lagerbedingungen	Trocken, bis 30 °C im geschlossenen Gebinde, nicht dauerhaft starkem Sonnenlicht aussetzen.

Handhabung und Sicherheit

Es sind die allgemein gültigen Regeln für den Umgang mit chemischen Stoffen zu beachten. Für detaillierte Angaben sind die Sicherheitsdatenblätter zu konsultieren.

Für alle Oximvernetzer

Aufgrund der hohen Reaktivität sollten die Gebinde beim Öffnen vor Feuchtigkeit geschützt werden, z. B. durch Gaspenderverfahren und/oder durch Überschleierung mit trockener Luft oder trockenem Inertgas.

Für die TOS-haltigen Produkte Crosslinker OX 32, OX 33

Aufschmelzen des möglichen TOS-Bodensatzes: Lagerung bei 60–70 °C über Nacht in einer Wärmekammer und anschließende Homogenisierung. Die weitere Verarbeitung (Dosierung, Pumpen) sollte bei $T > 45\text{ °C}$ erfolgen.

01/2014

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

(Stand: April 2008)

Evonik Hanse GmbH

Charlottenburger Straße 9, 21502 Geesthacht, Deutschland

Telefon: +49 4152 8092-0, Fax: 49 4152 79156

hanse@evonik.com, www.evonik.com/hanse