

## **SILOX® 830 / 831**

Bauharze, als Haftbrücken und Kleber für nassen Untergrund

**SILOX-830 und -831 sind speziell formulierte, reaktive Harze, mit ausgezeichneter Haftung auf nassen, mineralischen Untergründen. Sie sind besonders geeignet als Haftbrücken für schwierige Untergründe und für die dauerhafte Verbindung von Beton mit Frischbeton.**

Beide Produkte sind lösemittelfreie, flüssige Reaktionskunststoffe und einfach zu verarbeiten. Ausgehärtet sind Filme aus diesen Harzen zähhart, klar, glänzend und klebfrei. SILOX-831 ist eine zusätzlich aktivierte Qualität der Standardtype SILOX-830, vorgesehen für Arbeiten bei niederen Temperaturen und dort, wo eine niedrigere Viskosität der Harz-Härtermischung verlangt ist. Abmischungen beider Härter (die Basisharze sind identisch) sind möglich.

Durch die außergewöhnlich gute Haftung dieser Harze auf vielen Substraten, sind diese beiden SILOX-Typen ideale und sichere Haftbrücken für nachfolgende Beschichtungen und Überzüge, und auch zum Verkleben sehr unterschiedlicher Materialien ausgezeichnet geeignet. Besonders hervorzuheben ist die **hervorragende (und unerreicht hohe) Haftung beider Harze auf nassen Untergründen**. Haftbrücken aus SILOX-830/831 verbinden Zementmörtel oder Frischbeton praktisch unlösbar mit Altbeton, anderen mineralischen Untergründen und sogar mit Metall und vielen Kunststoffen.

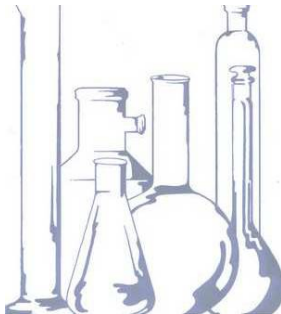
### **Typische Anwendungen**

- **Haftbrücke für Frischbeton und Zementmörtel bei Sanierungsarbeiten**
- **Haftbrücke für Einstreubeläge**
- **Reparaturmörtel**
- **Haftbrücke für Folgebeschichtungen auf PUR- und Epoxydharzen**
- **Haftbrücke auf Bauteilen aus Polyesterharzen**
- **Fugenmörtel für Pflaster**
- **Kleber für das kraftschlüssige Verbinden von Natursteinen**
- **Verlegemörtel für Pflaster**

Als Bauharz - vermischt mit Quarzsanden oder Splitt - entstehen aus SILOX-830/831 hochwertige Polymermörtel für Verlege- und Reparaturarbeiten, den Verfuß von Geländerpfosten, Maschinenfundamenten und für viele ähnliche, anspruchsvolle Arbeiten.



## Produktdaten



### SILOX-830

Komponente A	Bisphenol A/F Glycidylether (Oxiranharz)
Verhältnis A : B	100 : 60 GT
Viskosität	ca. 1500 - 2500 mPa.s (20°)
Reaktive Bestandteile	100 %
Verarbeitungszeit	ca. 40 - 60 Min (20°)

### SILOX-831

Komponente A	Bisphenol A/F Glycidylether (Oxiranharz)
Komponente B	Modifiziertes Polyaminoamid
Verhältnis A : B	100 : 60 GT
Viskosität	Ca. 800 - 1500 mPa.s (20°)
Reaktive Bestandteile	100 %
Verarbeitungszeit	Ca. 20 - 25 Min (20°)

## Verarbeitung

Zur Verarbeitung werden Stammharz- und Härterkomponente, wie allgemein bei 2K-Systemen üblich, im vorbestimmten Verhältnis zusammengegeben und gründlich (Rührmaschine!) vermischt. Das gemischte Harz kann dann sofort - ohne Warte- oder Reifezeiten - verarbeitet werden. Die Harze dürfen nicht verdünnt oder mit anderen Produkten verschnitten werden.

Alle Untergründe müssen sauber und tragfähig sein. Trennend wirkende Stoffe sind rückstandsfrei zu entfernen. Für eine ausreichende Benetzung des Untergrundes, müssen die Harze auf glänzend-nassen Substraten mit Flächenstreichern/Quast so aufgetragen werden, dass der Wasserfilm auf der Baustoffoberfläche verdrängt wird (**Einbürsten!**). *Durch Auftragen mit Rollen, Rakeln oder durch Aufsprühen ist das nicht möglich.*

SILOX-830 und 831 haften ausgezeichnet auch auf vielen Kunststoffen\*. Da die genaue Zusammensetzung der meisten technischen Kunststoffe häufig nicht bekannt ist, werden für diese Anwendung Vorversuche empfohlen.

**\*Nicht** auf unpolaren Polymeren wie PE, PP, PTFE !

Für mit Bitumen gebundene Substrate und für Gussasphalt sind die Produkte nicht bestimmt. Im übrigen gelten die bekannten technischen Regeln für die Verarbeitung und Anwendung von Reaktionsharzen auch für SILOX-830 und -831.

## Empfohlene Hilfs- und Zusatzmittel :

### HydroSolv® 520

Ein hochwirksames, inertes Spüllösemittel zur Reinigung der Werkzeuge und Verarbeitungsmaschinen. Das Produkt ist ein umweltfreundliches Sicherheitslösemittel mit sehr hohem Flammpunkt. Unschädlich, nicht giftig oder gesundheitsschädlich, keine Kennzeichnung und keine Transportbeschränkung.

Prüfung und Methode	SILOX 830	SILOX 831
Biegefestigkeit , N/mm <sup>2</sup> (DIN 53454)	123	130
Durchbiegung bei Bruch, mm (DIN 53454)	13,5	13
Druckfestigkeit , N/mm <sup>2</sup> (DIN 53455)	102	112
Stauchung, % (DIN 53455)	21	19,5
Zugfestigkeit, N/mm <sup>2</sup> (DIN 53455)	68	72
Dehnung bei Bruch , % (DIN 53455)	6	5,5
Formbeständigkeit n. Martens °C (DIN 53458)	62	68
Pendelhärte nach König, in Tagen bei 20°	180/7d	180/5d

Die Harz- und Härterkomponenten der beiden Produkte sind nicht feuergefährlich, aber brennbar. Sie müssen vor Feuer oder strahlender Wärme geschützt werden. Die Produkte sollen kühl und trocken und so gelagert sein, dass sie für Kinder und nicht Befugte Dritte nicht zugänglich sind.

Beim Umgang mit den Komponenten ist der Kontakt mit Haut, Schleimhaut und den Augen zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind geeignete Schutzkleidung und Schutzbrillen zu tragen. Keinesfalls dürfen bei der Sprühapplikation entstehenden Aerosole (Sprühnebel) eingeatmet werden. Die einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften der Berufsgenossenschaften sind unbedingt zu beachten.

Ausreagierte SILOX-Harze sind chemisch inert und wie normale Bauabfälle zu behandeln, die flüssigen Produktreste sind Sondermüll. Sie können am einfachsten durch Vermischen mit der zweiten Komponente ausreagiert und damit unschädlich gemacht werden. Leere Gebinde mit flüssigen Anhaftungen sind Sonderabfall und müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften für solche Abfälle beseitigt werden.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-Silox 830/831|11|2019  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

## ARCAN Waterproof

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19  
D-67240 Bobenheim-Roxheim  
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20  
Mail: [office@arcan.biz](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 