

Silox Bauharz 835

Vergußharz und Gießmörtel für nassen Untergrund

Silox Bauharz 835 sind speziell formulierte, reaktive Harzcompounds, mit ausgezeichneter Haftung auf nassen, mineralischen Untergründen. Sie sind besonders geeignet als Vergußmörtel für Ankerstähle, Pfosten und Maschinenfundamente im feuchten Milieu.

Das Produkt ist lösemittelfrei, flüssiger Reaktionskunststoff und einfach zu Verarbeiten. Ausgehärtet sind Mörtel aus diesem Harz zähhart und klebfrei. SILOX Bauharz 835 ist eine zusätzlich aktivierte Qualität der Standardtyp Silox Bauharz 834, vorgesehen für Arbeiten bei niederen Temperaturen und dort, wo eine niedrigere Viskosität der Verarbeitungsmischung verlangt ist. Abmischungen beider Härterkomponenten (die Basisharze sind identisch) sind möglich.

Durch die außergewöhnlich gute Haftung dieses Harzes auf vielen Substraten, ist Silox Bauharz 835 ideal und ein sicherer Reparaturharz und auch zur sicheren und dauerhaften Verbindung sehr unterschiedlicher Materialien ausgezeichnet geeignet. Besonders hervorzuheben ist die **hervorragende (und unerreicht hohe) Haftung des Harzes auf nassen Untergründen**. Nicht abgebundene Mörtel aus Silox Bauharz 835 verbindet sich sogar mit Frischbeton praktisch unlösbar und haften nicht nur an allen mineralischen Substraten und Metallen, sondern sogar an vielen Kunststoffen.

Typische Anwendungen

- **Reparaturmörtel für Betonböden und -Betonfahrbahnen**
- **Fließmörtel für Beschichtungsarbeiten**
- **Reparaturmörtel**
- **Verlegemörtel für Natur- und Kunststeine**
- **Verlegemörtel für Pflaster**
- **Ankermörtel**
- **Vergußmörtel für Geländerpfosten**
- **Vergußmörtel für Bewehrungsanschlüsse**

Durch Vermischen mit einem vorformulierten Stellmittel, wird aus Silox Bauharz 835 ein standfester Polymermörtel, die auch an vertikalen Flächen oder „über Kopf“ problemlos zu verarbeiten ist. Der erfahrene Verarbeiter hat so die Möglichkeit, die Produkte allen Anforderungen vor Ort einfach anzupassen.



Produktdaten

SILOX-835

Komponente A	Bisphenol A/F Glycidylether (Oxiranharz)
Komponente B	Modifiziertes Polyaminoamid
Komponente C	Oberflächenbehandelte silikatische Feinfüllstoffe
Verhältnis A : B	100 : 60 GT
Verhältnis A/B : C	1:1 (empfohlen)
Viskosität	Ca. 1500 - 2500 mPa.s (20° C)
Reaktive Polymerbestandteile	100 %
Verarbeitungszeit	Ca. 20 - 25 Min (20° C)

Verarbeitung

Zur Verarbeitung werden zunächst Stammharz- und Härterkomponente, wie bei 2K-Systemen üblich, im vorbestimmten Verhältnis zusammengegeben und gründlich (Rührmaschine!) vermischt, anschließend wird die vorgesehene/notwendige Menge Füller /C-Komponente) homogen eingerührt. Der gemischte Mörtel kann dann sofort - ohne Warte- oder Reifezeiten - verarbeitet werden. Die Mischung darf nicht verdünnt oder mit anderen Produkten verschnitten werden.

Für das Anmischen größerer Mengen und für hoch gefüllte Mischungen, empfehlen wir die Verwendung von Zwangsmischern. Dabei ist es für optimale Mischergebnisse bei kurzen Mischzeiten oft sinnvoll, den Mischer mit der bereits aus Stammharz und Härterkomponente vorgemischten Flüssigkomponente zu beschicken.



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 so aufgetragen werden, dass der Wasserfilm auf der Baustoffoberfläche verdrängt wird (**Einschlämmen**). *Durch einfaches Auftragen mit Rakeel oder Kelle ist das nicht möglich.*

Silox Bauharz 835 haftet auch ausgezeichnet auf vielen Kunststoffen*. Da die genaue Zusammensetzung der meisten technischen Kunststoffe oft unbekannt ist, werden für diese Anwendung immer 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 Bauharz 835.

Empfohlene Hilfs- und Zusatzmittel :

HydroSolv 520

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

Mechanische Eigenschaften

Prüfung und Methode	SILOX 835
Biegefestigkeit , N/mm ² (DIN 53454)	105
Durchbiegung bei Bruch, mm (DIN 53454)	10
Druckfestigkeit , N/mm ² (DIN 53455)	91
Stauchung, % (DIN 53455)	16,5
Zugfestigkeit, N/mm ² (DIN 53455)	67
Dehnung bei Bruch , % (DIN 53455)	3,8
Formbeständigkeit n. Martens °C (DIN 53458)	68
Pendelhärte nach König, in Tagen bei 20°	180/5d

**Lagerung
Arbeitsschutz
Entsorgung**

Die Harz- und Härterkomponenten des Produktes ist nicht feuergefährlich, aber brennbar. Es muss vor Feuer oder strahlender Wärme geschützt werden. Das Produkt soll kühl und trocken und so gelagert sein, dass es 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 835 Baumharz NT|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
Web: www.arcan.biz

passion to invent 