

## DuroFlex® M 900

Flüssigfolie zur Abdichtung von Beton

**DuroFlex® M 900 ist eine hocheffiziente Schutzbeschichtung für Beton gegen die aggressiven Inhaltsstoffe von Silage. Das Produkt besteht aus nur einer Komponente, ist einfach und problemlos zu Verarbeiten und physiologisch vollkommen unbedenklich.**

### Einsatzgebiete

- Silagebehälter
- Feuchträume (Badezimmer)
- Balkone (unter dem Nutzbelag)
- Terrassen (unter dem Nutzbelag)

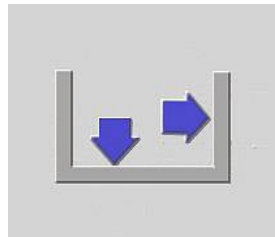
Silage - durch Gärung aufbereitetes Grünfütter - entsteht durch Fermentation der Pflanzen unter Luftabschluss. Die Fermentation ist eine Form der Milchsäuregärung. Als nicht vermeidbare Nebenprodukte fallen bei diesem Prozess saure, wässrige Sickerstoffe an, die Milchsäure, aber auch Buttersäure und Essigsäure, enthalten. Diese organischen Säuren sind ausgesprochen aggressiv, sie greifen Betonoberflächen an und zerstören sie bei längerem Kontakt. Die aus den Silagesilos austretende Sickerwässer kontaminieren auch das Grundwasser.

Durch Beschichtung mit dem - speziell für diese Anwendung entwickelten - DuroFlex® M 900 werden Betonbauteile vor den Ausflüssen der Silage sicher geschützt und abgedichtet.

DuroFlex® M 900 ist eine Emulsion aus einem selbstvernetzenden, kautschukähnlichen Polymer, säurebeständigen silikatischen Füllstoffen, Farbpigmenten, Additiven und Wasser. Das Produkt trocknet nach der Applikation sehr schnell zu einer homogenen, flüssigkeitsdichten Folie (Membran), mit sehr guter Beständigkeit gegen Alkalien, Säuren und Witterungseinflüsse. Dichtfolien aus DuroFlex® M 900 sind naht- und fugenlos, hochelastisch und überbrücken Risse im Untergrund.

### Vorteile

- Dauerhaft beständig gegen alle Inhaltsstoffe der Silage
- Flexibel und hochelastisch
- Kann auch auf feuchten Untergrund aufgetragen werden
- Hohe Abriebfestigkeit
- Nicht giftig, enthält keine Lösemittel, umweltfreundlich
- Überbrückt Risse und ist schmutzabweisend
- Hervorragende Haftung an Beton
- Schnelle Trocknung
- Alkalibeständig, auch für neuen Beton und frischen Putz geeignet
- Einfach und problemlos zu Verarbeiten



**DuroFlex® M 900**  
 - schützt den Beton,  
 - schützt den Untergrund,  
 - schützt das Grundwasser,  
 vor den Gärprodukten der Silage!

### Anwendung+ Verarbeitung

DuroFlex® M 900 ist verarbeitungsfertig, mit dickflüssiger, leicht strukturviskoser Konsistenz. Es kann wie herkömmliche Dispersionsfarben gestrichen, besser und rationeller aber durch Spritzen aufgetragen werden.

Zum sicheren Schutz der Betonoberflächen sollen DuroFlex® Membranen mindestens 600 µm / 0,6 mm dick sein (trocken), entsprechend einer Dicke der nassen Beschichtung von 1 mm und einem Verbrauch von 1200 Gramm je m<sup>2</sup>.

Die Beschichtung soll immer in zwei Schichten und im Kreuzgang erfolgen, um Fehlstellen zu vermeiden. Eine unterschiedliche Einfärbung der beiden Schichten erlaubt eine einfache Kontrolle über die gleichmäßige Applikation der Beschichtung, wir empfehlen deshalb, immer „zweifärbig“ zu arbeiten.

Der Untergrund muss tragfähig, sauber und frei von allen trennend wirkenden Stoffen sein. Bei Beton sind Lunker, Luftporen in der Oberfläche, Risse über 0,1 mm Breite, Ausbrüche etc. zu beseitigen. Besonders gut geeignet [und sehr einfach zu verarbeiten] für diese Arbeiten ist UP-Steinspachtel 1013.

### Schnell + rationell Gespritzt im „Airless“-Verfahren mit hohem Druck



Gemauerte Flächen müssen sauber und vollfugig gemauert sein oder sie sind (sicherer) entweder glatt zu verputzen\* oder mit einer elastischen Dichtschlämme\* zu überziehen.

- \* Zementputz der Mörtelgruppe III, zweckmäßig mit CEMBOND® 956 vergütet
- \* CEMBOND® M-947 (hochelastische organo-mineralische Dichtschlämme)

Es wird empfohlen neue, glatt geschaltete Beton- oder Putzflächen mit einer Haftbrücke vorzustreichen. Für Silagebehälter und ähnlich anspruchsvolle Anwendungen empfehlen wir Silox EPW 856, für einfachere Anwendungen eignet sich DuroFlex® M 900 Primer.

**Stark saugende Untergründe immer grundieren, um ein Aufbrennen der Beschichtung zu vermeiden.**

Falls notwendig, kann DuroFlex® M 900 mit Wasser verdünnt werden (bis 10 %, z. B. zum Einstellen der Spritzviskosität). Zur Verbesserung der Abriebfestigkeit und für eine rutschsichere Oberfläche kann in die erste DuroFlex-Beschichtung entweder scharf gewaschener Quarzsand - Körnung z. B. 0,3 - 0,6 mm - eingemischt oder die frisch aufgetragene Beschichtung damit abgestreut werden. DuroFlex® M 900 darf nicht bei Temperaturen unter 7° C, nicht bei Regen oder extrem hoher Luftfeuchte verarbeitet werden.

Zwischenbeschichtungen müssen vor dem Auftragen der Deckbeschichtung durchgetrocknet sein, damit durch Spannungen keine Trockenrisse in der Oberfläche der Beschichtung entstehen.

Arbeitsfugen - z. B. an Boden-Wandanschlüssen, Fugenstöße bei Betonfertigteilen, können durch Einbetten von HydroFlex 275, einem speziellen Fugenband, zusätzlich gesichert werden, um größere Bewegungen im Untergrund abzufangen. Das Fugenband wird vor der Beschichtung aufgeklebt und anschließend mit der Dichtfolie überarbeitet.

Bei stark durch Risse gefährdeten Untergründen ist es möglich, problemlos handelsübliche Armierungsvliese aus Glas- oder Textilfasern zur Verstärkung in die DuroFlex-Membran einzubetten.

## Produktdaten



### Produkt in der Lieferform

Bindemittel	Copolymer
Dichte	Ca. 1,2 gr/ml bei 20° C
Viskosität	Strukturviskos
Geruch	Schwach, spezifisch für Butadienkautschuk
pH	Ca. 9,5
Farbton	Hellgrau*
Lösemittelgehalt	Entfällt

### Kenndaten der Dichtfolie

Wasseraufnahme	11 % nach 28 Tagen
Zugfestigkeit	1 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	≥ 600 %
Dampfdiffusionsequivalent	50 (mtr Luftschichtdicke)
Verbrauch *	1,2 kg /m <sup>2</sup> für 600 µm Trockenfilmdicke

\* - alle anderen Farbtöne als Sonderfarbe, lieferbar ab 500 kg

\* - theoretischer Verbrauch, auf glattem Untergrund, ohne Spritzverluste



### **DuroFlex® M 900: Strukturviskos und deshalb auch leicht in dicken Schichten aufzutragen**

#### **Lagerung Handhabung Entsorgung**

DuroFlex® M 900 ist frostempfindlich und darf deshalb nicht bei Temperaturen  $\leq 0^\circ \text{C}$  gelagert oder transportiert werden. Von DuroFlex® M 900 geht keine Gefahr aus, das Produkt soll aber so gelagert sein, dass es für Kinder und Dritte nicht zugänglich ist.

Angebrochene Gebinde sind nach Gebrauch sofort wieder dicht zu Verschließen und alsbald zu Verbrauchen.

DuroFlex® M 900 ist in frischem Zustand mit Wasser mischbar, Werkzeuge können deshalb einfach durch Spülen mit Wasser gereinigt und frische Verschmutzungen durch Abwaschen mit viel Wasser beseitigt werden. Abgebundenes DuroFlex® M 900 ist chemisch sehr beständig und deshalb nur noch schwer zu entfernen.

Flüssige Produktreste sind Sondermüll. Sie können aber einfach durch Vermischen mit Sand und Zement ausreagiert, unschädlich gemacht und wie Bauschutt beseitigt werden.

#### **Empfohlene Hilfs- und Zusatzmittel :**

##### **UP®-Steinspachtel 1013**

Spachtel-, Klebe- und Reparaturmasse mit schneller Durchhärtung.

##### **Silox® 860 D**

Hochwertige und standfeste Reparatur- und Spachtelmasse, aus in Wasser emulgiertem 2K-Epoxydharz und hydraulisch abbindenden Füllstoffen. Mit hervorragender Haftung, auch auf feuchtem Beton. Empfohlen zur Reprofilierung und Sanierung geschädigter Betonoberflächen.

##### **Silox® EPW 856**

Haftbrücke / Primer auf Basis eines in Wasser emulgierten Epoxydharzes mit hervorragender Haftung auf nahezu allen Untergründen. Als Voranstrich und Grundierung für SILEX-900M bei stark saugenden oder kritischen Untergründen. Diffusionsoffen, Anwendung auch auf feuchtem Beton.

##### **CEMBOND® M-947 Flex**

Hochflexible, mineralische Flächenabdichtung. Verarbeitung als Schlämmanstrich oder dünnschichtige Spachtelmasse, zu Untergrundvorbehandlung bei gemauerten Wänden.

##### **DuroFlex® M 900**

Haftbrücke und Primer für DuroFlex und Silox Flüssigfolien. Verhindert das Aufbrennen bei saugenden Untergründen.

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-DuroFlex® M 900 |12|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 