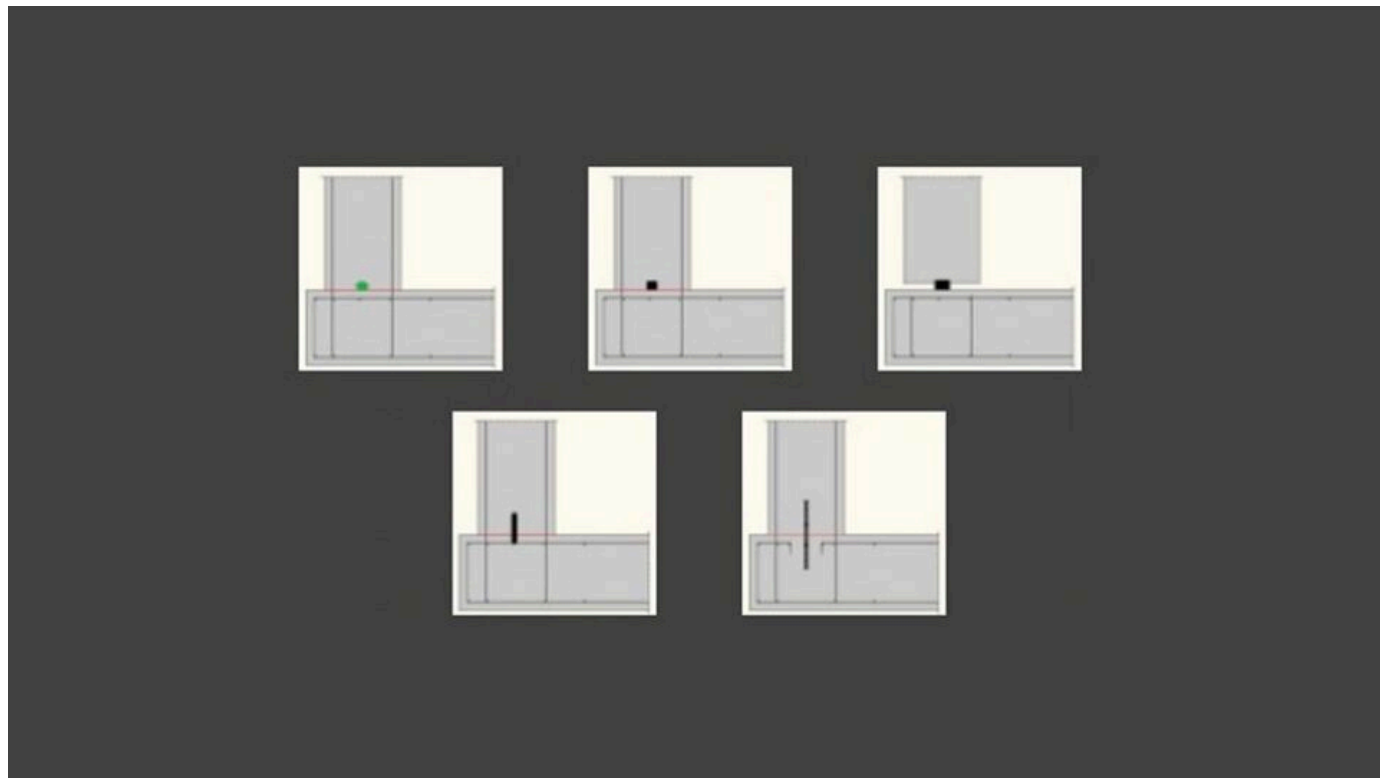


Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA



BPA bietet individuelle und objektbezogene Systemlösungen mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis für die Fugen-Abdichtungen von Beton-Bauwerken gegen Erdfeuchtigkeit. Zur Auswahl stehen Abdichtungssysteme für Arbeitsfugen, Bewegungs- oder Dehnungsfugen sowie Sollrissfugen.

Teil 1: Übersicht

Übersicht der verschiedenen Systeme zur Fugenabdichtung

- Umlaufwegverlängerung / Labyrinthprinzip (Fugenbänder)
- Einbettung (Fugenbleche)
- Abdichtung durch Quelldruck (Quellbänder)
- Verfüllen durch Injektion

Lieferprogramm zur Fugenabdichtung

(Auszug aus dem Gesamtlieferprogramm)

- **CEMflex®** Beschichtetes Fugenblech
- **Quellmax®** Quellfugenband
- **Predimax® / CEM** Injektionsschlauchsysteme
- **CEMswell** Quellgummi

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA



Fugenblech CEMflex®



Fugenband Quellmax®

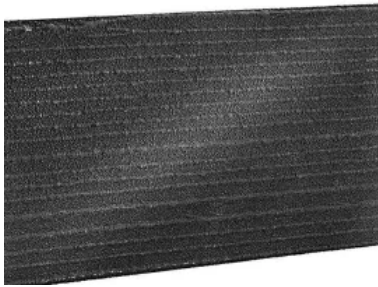


Injektionsschlauchsystem Predimax®



CEMswell Quellgummi

Fugenblech



CEMflex® Fugenblech

CEMflex® Fugenblech

- Abdichtung sämtlicher Arbeitsfugen (horizontal oder vertikal) bei drückendem oder nicht drückendem Wasser
- verzinktes Stahlblech
- mit aktiver Spezialbeschichtung, die sich chemisch mit dem Beton verbindet und die Fuge dauerhaft abdichtet
- Durch die Spezialbeschichtung wird die Fuge zusätzlich aktiv zugesintert bzw. aktiv zukristallisiert und dadurch immer dichter.
- bis 8 bar Wasserdruck geprüft
- abP vorhanden Trinkwasserzulassung

Fugenbänder



QUELLMAX® Plus Quellfugenband

QUELLMAX® Plus Quellfugenband

- Abdichtung von Bauwerksfugen
- Natrium Betonit
- rechteckiges Quellbandprofil
- Regenschutzbeschichtung (in der Zeit der Montage bis zum Einbau des Beton ist des Fugenband gegen Regen geschützt) starkes Quellvermögen (>500%)
- bis 7 bar Wasserdruck geprüft
- abP vorhanden Trinkwasserzulassung

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

Injektionsschlauchsysteme



Predimax® 11 / 19

Predimax® 11 / 19

- Abdichtung von Bauwerksfugen im Unterterrainbau
- PVC-Basis
- Doppelwandige Schlauch
- Öffnungen im Innenschlauch sind zu den Öffnungen im Außenschlauch versetzt, damit beim Betonieren kein Zementleim eindringen kann
- abP vorhanden



CEM 11 / CEM 19

CEM 11 / CEM 19

- Abdichtung von Bauwerksfugen im Unterterrainbau
- PVC-Basis
- einwandiger Schlauch
- abP vorhanden

Quellgummi



CEMswell® Quellgummi

CEMswell® Quellgummi

- Fugenabdichtungen im Segmentbau
- extrudiertes Gummi-Gemisch bestehend aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern
- rund, rechteckig beliebig auf Anfrage
- starkes Quellvermögen (>400%)
- bis 5 bar Wasserdruck geprüft
- abP vorhanden

Faktoren für Wahl der Abdichtung

Jede Abdichtung muss im Vorfeld individuell und objektbezogen von Fachingenieuren geplant werden, denn es gibt verschiedene Systeme und Lösungen für die Abdichtung von Fugen.

- Angriffsart des Wassers
- Art des Baugrunds
- Art der Beanspruchung der geplanten Nutzung

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quelfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

- DIN 18195 Bauwerksabdichtungen

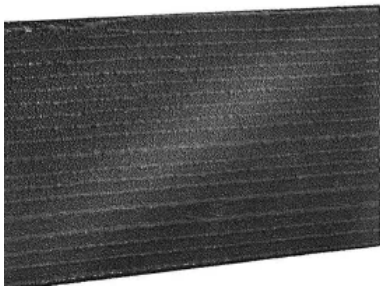
Die Produkte / Systeme aus dem Hause BPA unterscheiden sich:

- in der Verarbeitung und Anwendung
- in der Anforderung an die Abdichtung selbst
- im Preis-/Leistungsverhältnis

Referenzen

Teil 1: Fugenblech

Beschichtetes Fugenblech CEMflex® VB



Fugenblech CEMflex®



Fugenblech CEMflex®



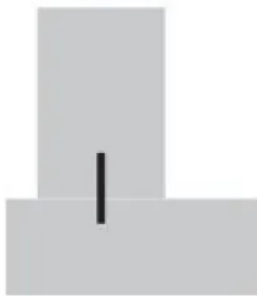
Fugenblech CEMflex® Einbaubeispiel

Das CEMflex VB Verbundblech ist beidseitig mit einer patentierten "aktiven" Spezialbeschichtung versehen. Die aktive Spezialbeschichtung ist wasserreaktiv und dichtet so Arbeitsfugen und Sollrissfugen aktiv durch einem natürlichen chemischen Prozess ab. Man spricht von einer aktiven Versinterung, aktiven Kristallisation oder auch aktiven mineralisierenden Tiefenabdichtung. Es genügt eine Betoneinbindung von nur 3 cm, um sicher abzudichten.

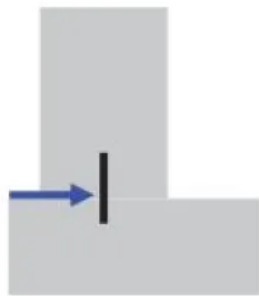
Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

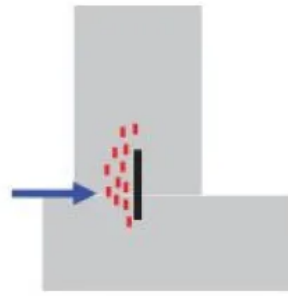
CEMflex VB im eingebauten Zustand



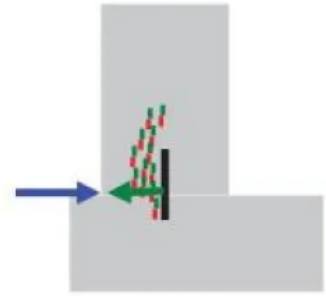
Ausgangssituation
CEMflex VB hat sehr guten Verbund zum eingebrachten Beton!



Wasser wird in der Arbeitsfuge gestoppt!
Der pH-Wert des Wassers steigt und Ionen werden ausgetauscht!



Beginn der Kristallisation!
Wachstum der Kristallfasern und -nadeln!



Beginn der Versinterung und Kalksteinbildung in der Fuge!

Abdichtung durch Kristallisation bzw. Mineralisierung

Anwendungen

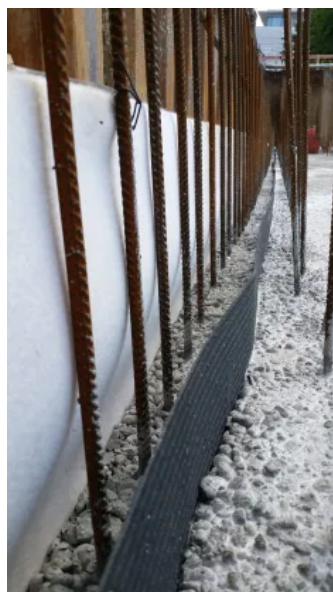
- für alle Arbeits- und Sollrissfugen, horizontal oder vertikal, bei drückendem und nicht drückendem Wasser
- für Trinkwasserzulassung
- Witterungsunabhängiger Einbau
- Wasserdrücke bis 8 bar = 80 mWS

Broschüre CEMflex® VB

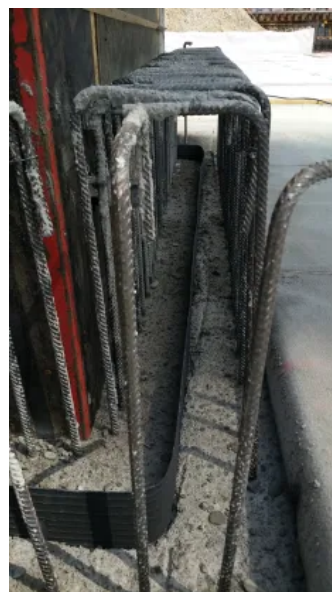
Prüfzeugnisse CEMflex® VB



CEMflex®



CEMflex®



CEMflex®

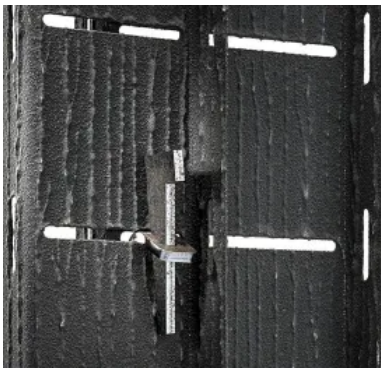


CEMflex®

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

BPA-CEMflex® Abschalelement



CEMflex® Abschalelement

Das CEMflex® VB Abschalblech ist eine Weiterentwicklung des CEMflex® VB Dichtblechs und bietet Abdichtung und Abschalung in einem variabel einstellbaren Element.

CEMflex® VB Abschalblech ist wie das CEMflex Fugenblech beidseitig mit einer patentierten Spezialbeschichtung versehen. Mit dem CEMflex® VB Abschalelement können Arbeitsfugen horizontal und vertikal verlaufende abgeschalt und aufgrund der aktiven Beschichtung wasserdicht ausgebildet werden.

Anwendung

einfache, variable und kostengünstige Arbeitsfugenabschalung mit Gewährleistung der Kraftschlüssigkeit und Dichtheit der Arbeitsfuge

[Weitere Informationen zum CEMflex® Abschalelement](#)

Teil 1: Quellbänder

Quellband QUELLMAX® Blackstop und QUELLMAX® Plus



BPA Quellmax® Blackstop



BPA Quellmax® Plus

BPA Bentonitquellfugenbänder sind eine Alternative zum herkömmlichen Fugenband und Fugenblech. Sie dienen zur Abdichtung von geometrisch schwierig verlaufenden Arbeitsfugen im Sohle-, Wand- und Deckenbereich und zeichnen sich durch ein starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten bei Wasserkontakt aus.

Die QUELLMAX® Blackstop und Plus Quellfugenbänder bestehen aus Natrium-Bentonit, eingebettet in eine Matrix aus hochmolekularem Kautschuk, sowie speziellen Füllern und Zusätzen.

„patentierte“ 2-Phasenabdichtung „QUELLEN und KRISTALLISIEREN“

Da das eingebaute BPA-Quellmax® Blackstop vollständig mit Beton umgeben ist, wird bei Wasserzutritt ein Anpressdruck aufgebaut und die Arbeitsfuge abgedichtet. Die dauerhafte Langzeitabdichtung wird durch eine Kristallisation bzw. Versinterung der Fuge erzielt. Der abdichtende Quell- und Versinterungsvorgang ist ein natürlicher und reversibler Prozess.

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

QUELLMAX®-Plus mit patentierter Regenschutzbeschichtung

QUELLMAX®-Plus ist zusätzlich mit einer patentierten Regenschutzbeschichtung ausgestattet und ist so in der Zeit während der Montage bis zum Einbau des Betons gegen Regen geschützt ist. Die patentierte Spezialbeschichtung verhindert ein unkontrolliertes, vorzeitiges Quellen für 2 bis 3 Tage. Beim Betonieren wird die Beschichtung durch den alkalischen pH-Wert des Betons aufgelöst und die Quellfähigkeit ist wieder voll hergestellt.

Eigenschaften / Anwendungsbereiche

- Abdichtung von Arbeitsfugen im Sohle-, Wand- und Deckenbereich, die ständig oder zeitweise eine Belastung durch Grund-, Hang- und / oder Oberflächenwasser erfahren
- mit Trinkwasserzulassung
- Witterungsunabhängiger Einbau für QUELLMAX® Plus (Regenschutzbeschichtung verhindert vorzeitiges Quellen während der Montage)
- Wasserdrücke bis 7 bar = 70 mWS
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) liegt vor

[Broschüre Quellmax®](#)

Teil 1: Injektionsschlauchsysteme

Predimax®

Der Predimax® Injektionsschlauch ist ein doppelwandiger Schlauch auf PVC-Basis zum Abdichten von Arbeitsfugen im Unterterrainbau.

Konstruktion

Der Injektionsschlauch selbst besteht aus einem Innenschlauch mit großen Austrittsöffnungen für das Injektionsgut. Ummantelt wird der Kernschlauch von einer Außenhaut. Die Außenhülle ist wiederum mit Schlitzen versehen, die stets versetzt zu den Austrittsöffnungen des Innenschlauchs angeordnet sind. Diese Konstruktion verhindert zuverlässig, dass Feinteile beim Betoniervorgang in den BPA-Predimax® Verpressschlauch eindringen können. Durch die clevere Technologie des Injektionsschlauches kann Injektionsmaterial schon mit niedrigsten Drücken verpresst werden..

Anwendungsbereich

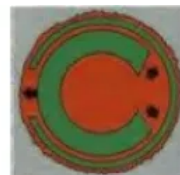
Das patentierte hochwertige System mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis bewährt sich vor allem im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau zur Abdichtung von Arbeitsfugen.



Injektionsschlauch Predimax®



Injektionsschlauch Predimax® versetzte Öffnungen



Injektionsschlauch Predimax®

Eigenschaften

- mehrfach verpressbar
- Verpressmedien Predimax® 11: alle Harz, Acrylate, CEMproof Injektionsleim
- Verpressmedien Predimax® 19: Harze, Acrylate, Feinzement, Zement
- versetzte Öffnungen verhindern das Eindringen von Feinteilen beim Betoniervorgang
- *technische Daten bitte ergänzen*

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

Broschüre Predimax

CEM 11 / CEM 19

Der Injektionsschlauch CEM 11 bzw CEM 19 ist ein preisgünstiges, leistungsfähiges Injektionssystem. Der einwandige Schlauch auf PVC-Basis, mit von innen nach außen leicht konisch zulaufenden Öffnungen bzw. Schlitzfen, eignet sich zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Hoch- und Tiefbau. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis liegt vor.

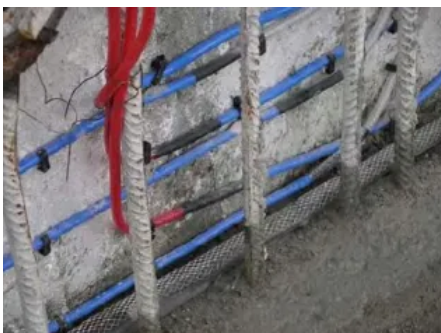
Die Austritts-Öffnungen des Verpressschlauches schließen sich beim Betoniervorgang aufgrund der speziellen Geometrie und verhindern so das Eindringen von Zementleim in den Transportkanal.

Die glatte Oberfläche des BPA-CEM11 / CEM19 verhindert unerwünschten Verbund zwischen Injektionsschlauch und Beton, daher ist das BPA-CEM11 / CEM19 Injektionssystem besonders leicht und mit jedem gewünschten Injektionsharz zu verpressen. Eine Injektion ist systembedingt noch nach Jahren erfolgreich möglich, da die glatte Oberfläche keine Versinterung bzw. Zusinterung des Systems zulässt.

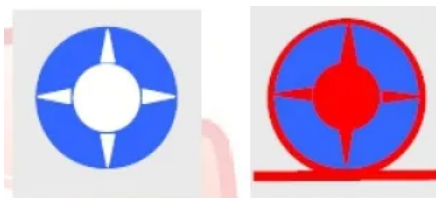
Eigenschaften

- Einwandiger PVC Schlauch mit von innen nach außen leicht konisch zulaufenden Öffnungen
- glatte Oberfläche verhindert unerwünschten Verbund zwischen Injektionsschlauch und Beton
- durch glatte Oberfläche keine Versinterung bzw. Zusinterung, daher ist eine Injektion noch nach Jahren möglich
- mehrfach verpressbar
- Materialaustritt nach allen Seiten gewährleistet
- Verpressmedien CEM 11: Harz, Gele
- Verpressmedien CEM 19: Harz, Gele

Broschüre Predimax



Injektionsschlauch CEM 11 / CEM 19



Injektionsschlauch CEM 11 / CEM 19



Injektionsschlauch CEM 11 / CEM 19

Weitere Informationen zu den [BPA-Injektionsschlauchsystemen](#).

Fugenabdichtungen : Injektionsschlauchsysteme - Fugenbleche - Quellfugenbänder -

Aus der Serie Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken von BPA

Teil 1: Quellgummi

Quellgummi CEMswell



Quellgummi CEMswell



CEMswell ungequollener und gequollener Zustand

BPA-CEMswell Quellgummi ist ein unter Wassereinwirkung „formstabil“ quellendes Fugenabdichtungsprofil. BPA-CEMswell ist in zahlreichen Standardgrößen erhältlich, auf Anfrage auch kundenspezifisch in jeder beliebigen Form und Größe.

BPA-CEMswell besteht aus einem extrudierten Gummi-Gemisch aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern. Bei Kontakt mit Wasser ist das Quellvermögen 4-mal größer als die Ursprungsgröße. Die abdichtende Wirkung wird durch den aufbauenden Quelldruck erzielt. Das Band verliert auch dann seine abdichtende Funktion nicht, wenn der Fugenspalt variabel ist. Selbst der Quellvorgang ist reversibel. Unebenheiten und Rauigkeit haben keinen negativen Einfluss auf die Quellwirkung des Bandes.

Anwendungsbereiche

- Fugen im Segmentbau, Elementbau, Tübbingbau und Rohrtrieb zum Einsatz kommt.
- speziell für den Einsatz erfolgreicher Fugenabdichtung im Segmentbau (Betonfertigteile / Betonsegmente) bis zu einem Wasserdruck von 5 bar

[Broschüre CEMswell](#)

BPA GmbH

Absender

Behringstr. 12
71083 Herrenberg
Deutschland

Tel. +49 7032 89399-0, Fax +49 7032 89399-29

info@bpa-waterproofing.com, www.bpa-waterproofing.com

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Systeme für die Bauwerksabdichtung von Beton-Bauwerken“

Mitteilung: