

BentoFlex Quellfugenband

Quellbare Fugenabdichtungen für Beton aus Natrium Bentonit

BentoFlex Quellfugenband: Absolut sichere, sehr kostengünstige und dauerhafte Dichtungen für Arbeitsfugen in Beton. 25 Jahre praktische Erfahrung und viele Millionen Meter mit unseren Quellbändern abgedichtete Fugen weltweit, beweisen die Qualität und sind für diese Produkte die beste Referenz.

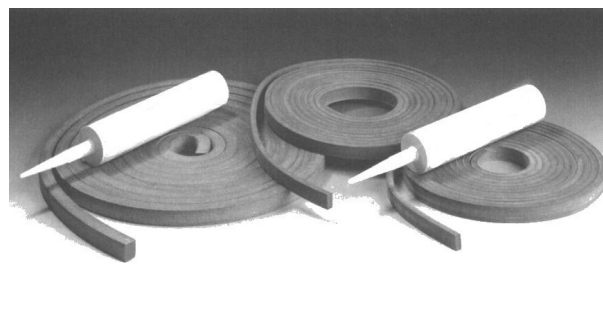
BentoFlex Quellfugenband sind elastisch und besonders leicht und vor allem einfach zu Verarbeiten. Sie sind schon deshalb sehr wirtschaftlich. Besondere Fachkenntnisse sind für den Einbau nicht notwendig.

Bei Kontakt mit Wasser absorbieren die Bänder Wasser; BentoFlex Quellfugenbänder expandieren und dichten so den Fugenspalt ab. Die Profile vergrößern ihr Volumen dabei proportional zur absorbierten Wassermenge.

Durch das Aufquellen und den dabei entstehenden Quelldruck, passen sich die Profile auch nachträglichen Änderungen von Fugenquerschnitten schnell an.

Fachleute wissen, dass durch Quellvorgänge erhebliche Kräfte auftreten. Unter ungünstigen Umständen (z. B. bei „grünem Beton“) kann Quelldruck Schäden verursachen. Um dem wirkungsvoll vorzubeugen, ist das maximale Quellvolumen von BentoFlex Quellfugenband begrenzt. Unerwünscht hoher Quelldruck wird so wirkungsvoll verhindert und Schäden sicher vermieden.

BentoFlex Quellfugenband enthält keine flüchtigen oder auswaschbaren Inhaltsstoffe und kann deshalb nicht hart werden oder sogar verspröden. Seine typischen Eigenschaften, gehen auch nach Jahren nicht verloren. Die Beständigkeit gegen Temperaturwechsel und die Flexibilität bei niederen Temperaturen ist deshalb auch ausgezeichnet.



Für die Installation auf unebenen oder rauen Untergründen verwendet man BentoMastic 307, das Quellband aus der Kartusche. So vermeidet man Umläufigkeiten und Lekagen. Auf glatten, ebenen Untergründen, erfolgt die Installation mit BentoColl 305 einem speziell auf Bentonitbänder abgestimmten Kleber. Alternativ kann BentoFlex Quellfugenband auch angenagelt werden.

BentoFlex Quelfugenband quillt bei Kontakt mit Wasser dort isotrop auf, wo es direkt mit Wasser benetzt wird. Das Produkt transportiert aber kein Wasser (kein Dochteffekt). Durch den Quelldruck passt sich das flexible, expandierende Material allen Unebenheiten an und gleicht diese aus.

Im Vergleich zu anderen Bentonit Bändern, ist BentoFlex Quelfugenband deutlich einfacher einzubauen, da es nicht nur weniger steif, sondern auch elastischer ist. Durch das mitverwendete Polymer zerfällt BentoFlex Quelfugenband nicht wie andere Bentonit Bänder und kann so auch bei wasserführenden Fugen dauerhaft Abdichten, ohne ausgewaschen zu werden.

BentoFlex Quelfugenband wird mit wirtschaftlichen und technischen Vorteilen im Tiefbau eingesetzt für die

- **Abdichtung von Anschlussfugen**
- **Abdichtung von Fertigteilen, Tübbing, Muffenstößen**
- **Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen**
- **Quillt auch in Salzwasser (22% in 3,5% Salzwasser)**

und überall dort, wo Wasser oder wässrige Lösungen sicher am Durchtritt durch Baukörper gehindert werden müssen!

Bei allseitig-gleichmäßiger Benetzung mit Wasser nimmt das Volumen der Bänder in der ersten Stunde um ca. 3 - 10 % zu, das maximale Quellvolumen wird (abhängig von Form und Dimension der Profile) nach ca. 120 Stunden erreicht.

- **Aus Gründen der Sicherheit ist das maximale Quellvolumen und damit auch der maximal mögliche Quelldruck von BentoFlex Quelfugenband auf ca. 160 % (Volumenprozent) begrenzt. So werden Schäden am Beton durch übermäßig hohe Quellkräfte sicher verhindert !**

BentoFlex Quelfugenband ist chemisch inert. Es enthält keine Inhaltsstoffe, die korrosiv auf Beton oder Bewehrungsstahl wirken oder die üblichen Dichtungsmaterialien wie z. B. PVC, Bitumen, SBR oder deren Gemische angreifen. Es ist umweltneutral, enthält keine bedenklichen oder giftigen Inhaltsstoffe und kann deshalb gefahrlos bearbeitet und ggf. auch entsorgt werden. Von BentoFlex Quelfugenband geht selbstverständlich auch keine Gefahr für das Grundwasser aus. Die Fugenbänder sind alterungsbeständig. Weder das Quellvermögen noch die Elastomerstruktur werden durch Alterung negativ beeinflusst.

Typische Produktdaten	
Natrium Bentonit	: > 55 %
Quellrate in 24h	: 3 - 10 %
Max. Quellrate	: 160 %

Lagerung

Die BentoFlex Quellfugenband sind trocken zu lagern. Sie sollen zweckmäßig bis zur Verwendung in der Originalverpackung verbleiben.

Typische und empfohlene Querschnitte für Anwendungen im Betonbau sind -
15 x 10 mm / 20 x 10 mm / 20 x 15 mm / 20 x 25 mm

- **Andere Maße und Profile mit runden, dreieckigen oder trapezförmigen Querschnitten sind bei Bedarf und ausreichender Abnahmemenge ebenso lieferbar wie Sonderprodukte mit höherem oder geringerem Quellvermögen.**

Empfohlenes Zubehör

BentoColl 305

Eine speziell zum schnellen Verlegen von Quellbändern auf allen bautypischen Untergründen entwickelte, pastöse Klebmasse mit hervorragender Haftung - auch auf feuchtem Beton. Bindet schnell ab und gleicht Unebenheiten im Untergrund aus. Lieferung in Kunststoff-Kartuschen mit 310 ml Inhalt, Verarbeitung mit Kittpistolen für Fugenmassen oder der Jekto 074 Pistole.

BentoMastic 307

Eine 1 K-Quellmasse auf Bentonit-Basis. Elastisch, sehr gute Haftung auf Beton und Stahl. Zum Ausgleichen von groben Untergründen, zum Sichern von Stößen und Anschlüssen und auch als quellbarer Kleber. Lieferung in Alu-Kartuschen mit 310 ml Inhalt, Verarbeitung mit handelsüblichen Kittpistolen für Fugenmassen oder der Jekto 074 Pistole.



**Schnell verlegt
und doppelt sicher:
BentoFlex Quellfugenband -
geklebt mit BentoMastic 307**

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-BentoFlex Quellfugenband
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN 

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 