

# QUELLMAX® BLACKSTOP BENTONITQUELLFUGENBAND

Standard Bentonit-Quellfugenband mit abP

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Bentonit-Quellband Quellmax®-Blackstop ist unser Standard Bentonitquellband mit gutem Quellverhalten. Die Quellmax® Blackstop bestehen aus Natrium-Bentonit, eingebettet in eine Matrix aus hochmolekularem Kautschuk, sowie speziellen Füllern und Zusätzen. Bentonit hat die Eigenschaft sein Volumen durch Aufquellen zu vergrößern, wenn es mit Wasser in Berührung kommt. Quellmax® Blackstop ist werkseitig teilbeschichtet bzw. talkumiert.



## ANWENDUNG

Das Bentonit-Quellband Quellmax®-Blackstop dient 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. Bauwerksfugen im Ortbetonbau, die ständig oder zeitweise eine Belastung durch Grund-, Hang- und/oder Oberflächenwasser erfahren, werden somit sicher abgedichtet. Die bautechnisch notwendigen Arbeitsfugen können bis 7bar Wasserdruck = 70 mWS druckwasserdicht ausgebildet werden. Der Einsatz in Wasserwechselzonen ist problemlos und wurde in einem Langzeitversuch geprüft.

## FUNKTIONSWEISE

Da das eingebaute Quellband 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.

## PRODUKTMERKMALE UND VORTEILE

- 🔸 Quellband auf Bentonitbasis für den Einsatz im Ortbetonbau
- 🔸 Quellmax®-Blackstop ist ein technisch ausgereiftes und zugleich ein sehr preisgünstiges Bentonit-Quellfugenband
- 🔸 Quellmax®-Blackstop ist werkseitig talkumiert
- 🔸 starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten bei Kontakt mit Wasser
- 🔸 äußert Formstabil, nicht klebrig –auch bei hohen Temperaturen im Sommer
- 🔸 Selbstinjizierende Wirkung, d.h. dringt in alle Risse und Hohlräume ein
- 🔸 Quell- und Schwindvorgang ist unendlich oft reversibel
- 🔸 Starkes Quellvermögen (300 %)
- 🔸 Keine zeitraubende Aufkantung
- 🔸 Hoher anorganischer Anteil => keine Materialermüdung; Natrium-Bentonit reagiert auch Jahrzehnte nach dem Einbau
- 🔸 Positive Unterstützung des Selbstheilungs-Prozesses in der Arbeitsfuge durch Spezialbeimengungen.
- 🔸 Kein negativer Einfluss auf den in der Praxis bewährten Baustellenablauf



## LIEFERFORMEN UND LAGERUNG

	Quellmax® Blackstop	Artikelnummer
Maße / Lieferform	16x21mm: Rollen à 5 m / Karton à 30m / Palette à 900 m	11-100
	18x24mm: Rollen à 5m / Karton à 30m / Palette à 900 m	11-200
	20x25 mm Rollen à 5 m / Karton à 30 m / Paltette à 900 m	11-250
	10x20mm: Rollen à 5m / Karton à 70m / Palette à 2.100 m	11-502
Lagerung	3 Jahre, bei frostfreier, witterungsgeschützter Lagerung	

## PRÜFZEUGNISSE

- ☞ allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP)
- ☞ Güllebeständigkeit
- ☞ Zulassung für den Trinkwasserbehälterbau (Trinkwasserzulassung).
- ☞ Quellmax ist geprüft dicht bis 7 bar Wasserdruck

## TECHNISCHE DATEN

	Beschreibung
Form	Quellbandprofil ist rechteckig + flexibel
Farbe	schwarz/dunkelgrau
Abmessung	20x25 mm // 18x24 mm // 16x21 mm // 10x20 mm
Beschichtung	werkseitig talkumiert
Gewicht	830 g/m (20x25) // 730 g/m (18x24) // 570 g/m (16x21) // 330 g/m (10x20)
Dichte	1,81 g/cm <sup>3</sup> +/-3%
Toxizität	kein Gefahrgut, keine Giftklasse, keine Trinkwassergefährdung
Quellvolumen	Mehr als 300%

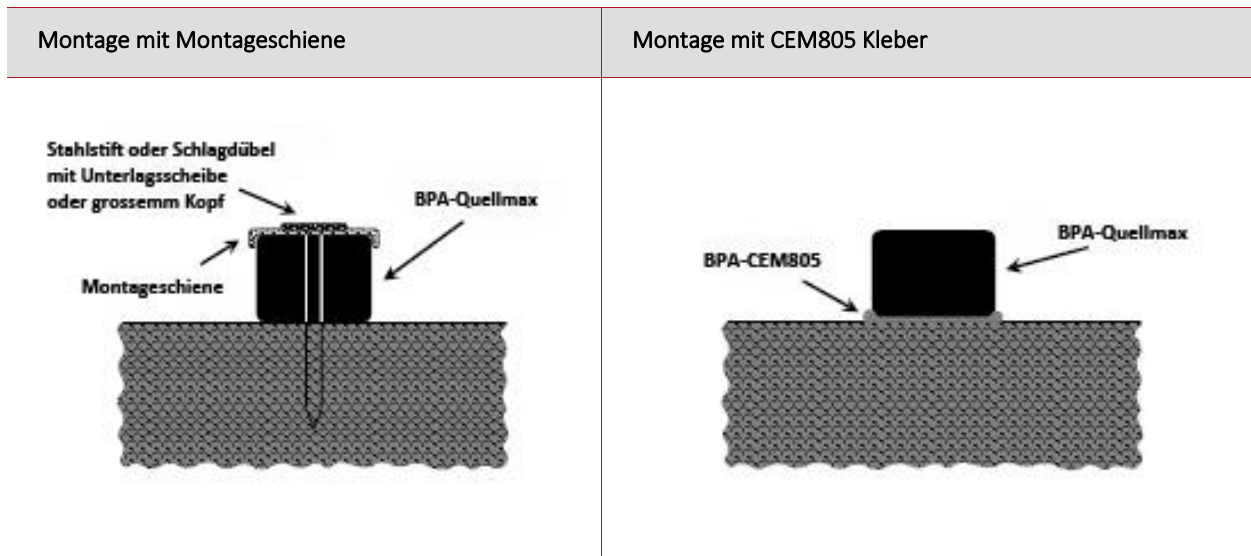
## SONSTIGES

### Einbau / Verarbeitungshinweise

Der Untergrund muss sauber, frei von losen Bestandteilen und möglichst eben sein. Das Bentonitquellband muss einen einwandfreien und durchgehenden Kontakt zum Untergrund haben. Ein Glattstrich in der Fugenmitte während des Betoniervorganges hat sich als günstiger erwiesen.

Das Quellband wird in Etappen von 5m (Standardlänge) wandmittig verlegt. Die Mindestbetondeckung beträgt 8 bis 10cm. Befestigt wird der Quellmax® mit Montageschiene und Stahlnägeln oder Schlagdübeln im Abstand von 35cm. Eine Befestigung kann auch mittels CEM 805 Kleber erfolgen. Stöße werden einfach stumpf gestoßen.





#### Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

Verlegetemperatur

$\leq 5 \text{ °C}$  // das Bentonitquellfugenband Quellmax® Blackstop in beheizten Räumen lagern.

#### Umwelt und Gesundheit

Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung dar. Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, die Inverkehrbringung und den Gebrauch ist daher nicht erforderlich. Quellmax® kann zur Fugenabdichtung in Trinkwasserbehältern eingesetzt und verwendet werden.

#### Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit dem Quellmax® sind die wesentlichen sicherheitstechnischen, physikalischen und ökologischen Daten den produktspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

#### Daten

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

#### Rechtshinweis

Die vorstehende Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen den unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch BPA erforderlich sind, BPA rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

