

QUELLMAX® PLUS BENTONITQUEELFUGENBAND

Bentonit-Quellfugenband mit patentierter Regenschutzbeschichtung

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Bentonit-Quellband Quellmax®-Plus ist ein Quellband auf Bentonitbasis und zusätzlich mit einer patentierten, werkseitig aufgetragenen Regenschutzbeschichtung.

Das Bentonitquellfugenband Quellmax® PLUS besteht aus Natrium-Bentonit, eingebettet in eine Matrix aus hochmolekularem Kautschuk, sowie speziellen Füllern und Zusätzen und der Regenschutzbeschichtung die ein unkontrolliertes vorzeitiges Quellen durch Regen für 3 Tage (72 Stunden) verhindert.



ANWENDUNG

Das Bentonit-Quellband Quellmax®-Plus 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 Ort betonbau, 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 möglich und wurde in einem Langzeitversuch geprüft.

FUNKTIONSWEISE

Vor dem Betoniervorgang verhindert die Regenschutzbeschichtung des Quellmax® Plus wirkungsvoll ein unkontrolliertes vorzeitiges Quellen in der Fuge, durch Regen, für 3 Tage (72 Stunden). Beim Betonieren wird die Beschichtung durch den alkalischen pH-Wert des Betons aufgelöst und die Quellfähigkeit ist voll hergestellt. Die Spezialbeschichtung wirkt pH-Wert abhängig, d.h. Regen mit einem pH-Wert 7 (neutral) kann die Beschichtung des verlegten Quellmax® Plus nicht auflösen; Frischbeton beim Einbau dagegen hat einen pH-Wert von mind. 11 (basisch, je nach Betongüte leicht unterschiedlich), dadurch wird beim Einbau von Frischbeton die Spezialbeschichtung chemisch aufgelöst.

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

- ⊕ Quellmax® Plus ist ein Bentonit-Quellband, das von der Witterung unabhängig montiert werden kann, da die patentierte Spezialbeschichtung wirkungsvoll ein vorzeitiges Quellen für 2 bis 3 Tage verzögert
- ⊕ starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten bei Kontakt mit Wasser / Quellvermögen (300 %).
- ⊕ 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
- ⊕ Keine zeitraubende Aufkantung
- ⊕ Hoher anorganischer Anteil, daher keine Materialermüdung; Natrium-Bentonit reagiert auch Jahrzehnte nach dem Einbau
- ⊕ Positive Unterstützung des Selbstheilungs-Prozesses in der Arbeitsfuge durch Spezialbeimengungen - Ort beton
- ⊕ Kein negativer Einfluss auf den in der Praxis bewährten Baustellenablauf



LIEFERFORMEN UND LAGERUNG

	Quellmax® Plus	Artikelnummer
Lieferform	18x24: Rollen à 5m / Karton à 20m / Palette à 720m 16x21: Rollen à 5 m / Karton à 20m / Palette à 720m	11-400 11-300
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

	Quellmax® Plus
Form	Quellbandprofil ist rechteckig + flexibel
Farbe	schwarz/dunkelgrau
Abmessung / Artikelnummer	18x24 mm // 16x21 mm // 10x20mm (Sonderprofile auf Anfrage!)
Beschichtung	werkseitig talkumiert
Gewicht	730 g/m(18x24)mm // 570 g/m(16x21) mm // 330g/m (10x20) mm
Dichte	1,81 g/cm ³ +/-3%
Toxizität	kein Gefahrgut, keine Giftklasse, keine Trinkwassergefährdung
Quellvolumen	Mehr als 500%

SONSTIGES

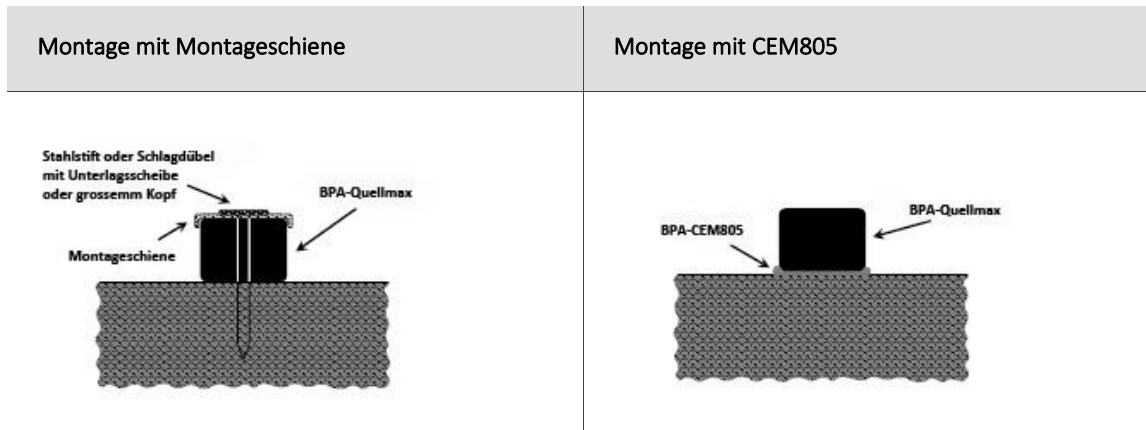
Regenschutzbeschichtung des Quellmax® Plus verhindert wirkungsvoll ein unkontrolliertes vorzeitiges Quellen in der Fuge, durch Regen, für 3 Tage (72 Stunden). Nach dem Betonieren wird die Fuge zuverlässig durch das Quellen des Bandes abgedichtet. Durch die aktiven Inhaltsstoffe des Quellmax® Plus Quellbandes wird die Fuge zusätzlich aktiv zugesintert und dadurch immer dichter. Dieser Prozess aktiviert sich immer wieder, wenn Wasser oder Feuchtigkeit auf das Bauwerk trifft.



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 Quellmax® Plus wird in Etappen von 5m (Standardlänge) wandmittig verlegt. Die Mindestbetondeckung beträgt 8 bis 10cm. Um eine Unterläufigkeit zu verhindern muss das Quellband mit CEM 805 Kleber vollflächig aufgeklebt werden bzw. mit Montageschiene und Stahlnägeln oder Schlagdübel im Abstand von 35cm montiert werden. Stöße werden einfach stumpf gestoßen und fest aneinandergedrückt.



Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

Verlegetemperatur:

< = 5 °C // das Bentonitquellfugenband Quellmax® Plus 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. BPA Quellmax® Plus ist für den Einsatz in Trinkwasserbehältern geeignet und stellt somit keine Gefahr für Umwelt und Gesundheit dar.

Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit dem Quellmax® Plus 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 Labortest. Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweis

Die vorstehenden 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.

