



Technisches Merkblatt Artikelnummer 4619

Quellmax

Fugenabdichtung aus Bentonit, hochquellfähig, für den Grundwasserbereich

Anwendungsgebiete

Das Bentonit-Quellband Quellmax wird zur Abdichtung von Bauwerksfugen, die ständig oder zeitweise eine Belastung durch Grund-, Hang- und/oder Oberflächenwasser erfahren, verwendet. Die bautechnisch notwendigen Arbeitsfugen können 7 bar = 70 Meter Wassersäule druckwasserdicht ausgebildet werden. Der Einsatz in Wasserwechselzonen ist problemlos möglich und wurde in einem Langzeitversuch geprüft.

Produkteigenschaften

Quellmax zeichnet sich durch ein starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten aus – kombiniert mit einer neuen, patentierten, werkseitig aufgetragenen Regenschutzbeschichtung – die ein vorzeitiges Quellen durch Regen wirkungsvoll für 2 bis 3 Tage verhindert.

Quellmax-Bentonit-Quellband besteht aus hochmolekularem Polyisobutylenkautschuk, sowie speziellen Füllern und Zusätzen.

Produktmerkmale

Quellmax ist weltweit das einzige Bentonit-Quellfugenband, das kompromisslos eingesetzt werden kann, da Quellmax

Produktkenndaten

Form:	Quellbandprofil ist rechteckig und flexibel
Farbe:	schwarz/dunkelgrau
Abmessung:	16 x 21 mm
Beschichtung:	werkseitig applizierte Regenschutzbeschichtung
Gewicht:	570 g/m
Toxizität:	kein Gefahrgut, keine Giftklasse, keine Trinkwassergefährdung
Art.-Nr. 4607:	Metall-Halteleiste

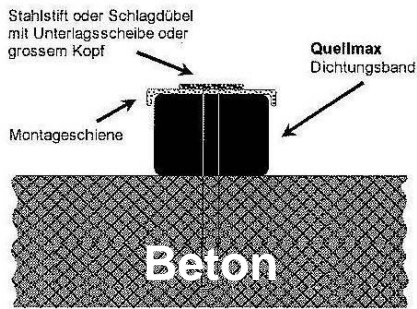
- im eingebauten Zustand schnell und stark quillt
- in der Zeit während der Montage bis zum Einbau des Betons gegen Regen geschützt ist.

Vorteile

- Quellmax kann unabhängig von der Witterung montiert werden, da die patentierte Spezialbeschichtung wirkungsvoll ein vorzeitiges Quellen für 2 bis 3 Tage verzögert. Spezialbeschichtung wirkt pH-Wert abhängig, d.h. Regen mit einem pH-Wert 7 (neutral) kann die Beschichtung nicht auflösen. Frischbeton beim Einbau dagegen hat einen pH-Wert von ca. 12,5 (basisch, je nach Betongüte leicht unterschiedlich), dadurch wird beim

- Einbau von Frischbeton die Spezialbeschichtung chemisch aufgelöst.
- Starkes Quellvermögen (> 500 %)
- Quell- und Schwindvorgang ist unendlich oft reversibel
- Äußerst formstabil, nicht klebrig, auch bei hohen Temperaturen im Sommer
- Hoher anorganischer Anteil, daher keine Materialermüdung; Natrium-Bentonit reagiert auch Jahrzehnte nach dem Einbau
- Positive Unterstützung des Selbstheilungsprozesses in der Arbeitsfuge durch Spezialbeimengungen
- Kein negativer Einfluss auf den in der Praxis bewährten Baustellenablauf.

Befestigung



Verarbeitung

Untergrundbeschaffenheit:

Planeben, frei von losen Betonteilen und Verunreinigungen.

Montagedurchführung:

Bauhandwerker oder betonabdichtende Spezial-Firmen.

Hinweise

Quellmax ist nicht beständig gegen:

Öle, Benzin, Benzole, Diesel, Verdünnungen, hochprozentige Säuren und Laugen.

Quellmax ist beständig gegen:

Leichte Laugen, leichte Säuren, Kieselsäure, Alkalien, Humussäure, Fäkalien und Gülle.

Lieferform, Verbrauch, Lagerung

Lieferform:

Rollen á 5 m, Karton á 20 m, Palette á 720 m.

Verbrauch:

Ca. 1,1 m/m.

Lagerung:

5 Jahre bei frostfreier, witterungsgeschützter Lagerung.

Sicherheit, Ökologie, Entsorgung

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zur Entsorgung und Ökologie können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Vorstehende Angaben wurden aus unserem Herstellerbereich nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt.

Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden. Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk.

Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

4619-TM-09 12 Ma_JEn-Ke