dichter dran.

nik® unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke

www.nik-gruppe.de

Produktdatenblatt

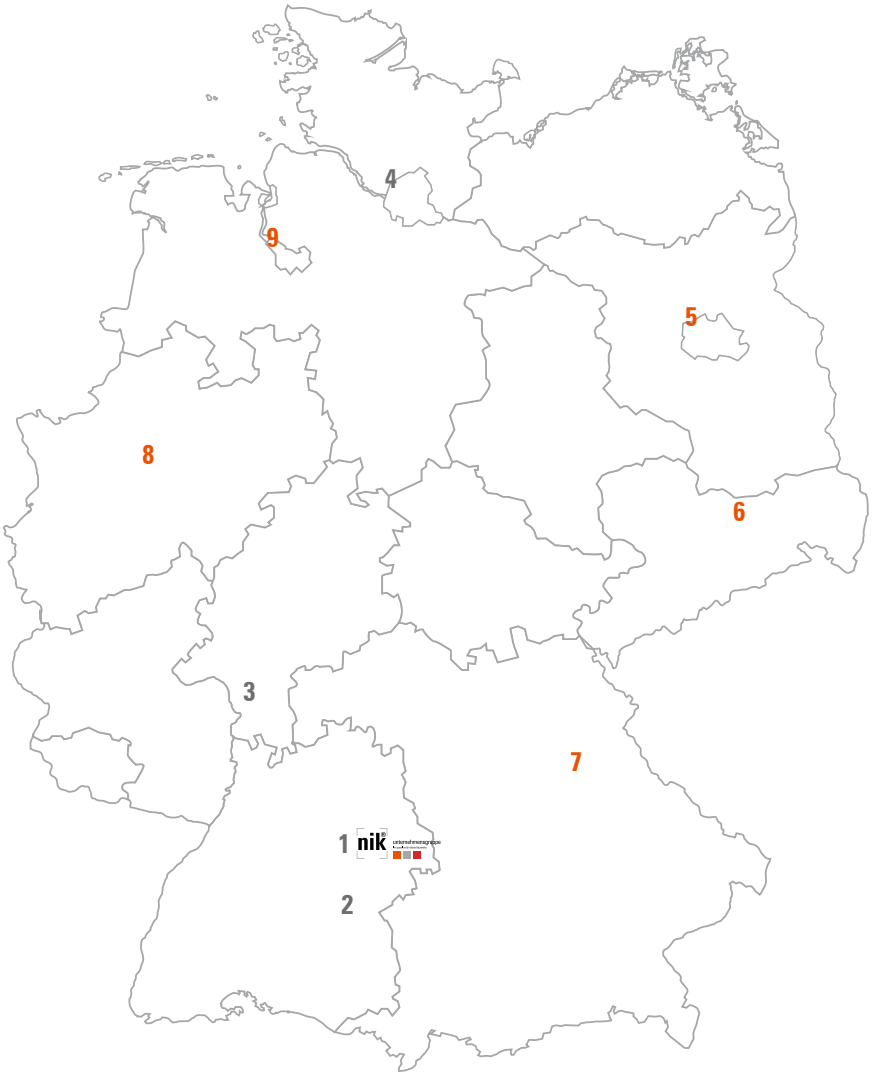
Quellmax® Blackstop

Quellmax® Blackstop | Produktdatenblatt

nik® consulting und vertriebs gmbh

consulting und vertrieb von bauhilfsstoffen

nik® consulting und vertriebs gmbh
consulting und vertrieb von bauhilfsstoffen



Standorte

1. **Hauptsitz Süssen**
   Baierhofweg 3, 73079 Süssen
   Tel +49 (0) 7162 70 759 90
   E-Mail nik@weisse-wanne.com

2. **Standort Biberach**
   Beethovenstr. 3, 88400 Biberach
   Tel +49 (0) 7162 70 759 50

3. **Standort Rhein-Main**
   Ohmstr. 12, 63225 Langen
   Tel +49 (0) 7162 70 759 40

4. **Standort Hamburg**
   Waldhofstr. 25 / Halle 7,
   25474 Ellerbek
   Tel +49 (0) 7162 70 759 90

Vertriebsstandorte

5. **Berlin**

6. **Sachsen**

7. **Bayern**

8. **Nordrhein-Westfalen**

9. **Bremen**

Disclaimer
Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Ohne Zustimmung der NIK® Unternehmensgruppe ist die Verwendung nicht erlaubt. Alle Texte und Abbildungen in diesem Druckerzeugnis wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt und dienen der Vorabinformation. Dennoch können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung des Herausgebers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Die angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Mit Erscheinen dieses Dokumentes verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit.

1. Allgemein

1.1 Das Produkt 4
1.2 Anwendung und Anwendungsgebiete 4
1.3 Funktionsweise 4
1.4 Produktmerkmale und Vorteile 4
1.5 Maße/ Lieferform 5
1.6 Lagerung 5
1.7 Prüfzeugnisse 5
1.8 Technische Daten 5
1.9 Einbau- / Verarbeitungshinweise 6
1.10 Montage mit Montageschiene 6
1.11 Vorbereitung und allgemeiner Hinweis 6
1.12 Umwelt und Gesundheit 6
1.13 Gefahren und Sicherheit 6
1.14 Daten 6
1.15 Rechtshinweise 7

1.1 Das Produkt

Das Bentonit-Quellband Quellmax® Blackstop ist unser Standard Bentonitquellband mit gutem Quellverhalten. Es bestehen aus Natrium-Bentonit, eingebettet in einer 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 teil beschichtet bzw. talkumiert.

1.2 Anwendung und Anwendungsgebiete

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.

1.3 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.

1.4 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
- Selbstinitiierende Wirkung, d.h. dringt in alle Risse und Hohlräume ein
- Quell- und Schwindvorgang ist unendlich oft reversibel
- Starkes Quellvermögen (300 %)
- Seine 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

1.5 Maße/ Lieferform

- 10 x 20 mm: Rollen à 5 m / Karton à 70 m / Palette à 2.100 m — Artikelnummer: 11-502
- 16 x 2l mm: Rollen à 5 m / Karton à 30 m / Palette à 900 m — Artikelnummer: 11-100
- 18 x 24 mm: Rollen à 5 m / Karton à 30 m / Palette à 900 m — Artikelnummer: 11-200
- 20 x 25 mm: Rollen à 5 m / Karton à 30 m / Palette à 900 m — Artikelnummer: 11-250

1.6 Lagerung

- 3 Jahre haltbar, bei frostfreier, witterungsgeschützter Lagerung

1.7 Prüfzeugnisse

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

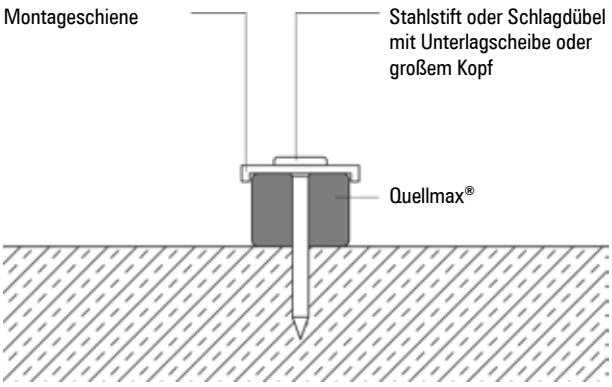
1.8 Technische Daten

- Form
  - » Quellbandprofil ist rechteckig + flexibel
- Farbe
  - » schwarz/dunkelgrau
- Abmessung
  - » 10 x 20 mm
  - » 16 x 21 mm
  - » 18 x 24 mm
  - » 20 x 25 mm
  - » Sonderprofile auf Anfrage
- Beschichtung
  - » werkseitig talkumiert
- Gewicht
  - » 0,3 kg/m (10 x 20 mm)
  - » 0,5 kg/m (16 x 21 mm)
  - » 0,7 kg/m (18 x 24 mm)
  - » 0,9 kg/m (20 x 25 mm)
- Dichte
  - » 1,81 g/cm^3 +/-3 %
- Toxizität
  - » kein Gefahrgut
  - » keine Giftklasse
  - » keine Trinkwassergefährdung
- Quellvolumen
  - » über 300 %

1.9 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 5 m (Standardlänge) wandmittig verlegt. Die Mindestbetondeckung beträgt 8 bis 10 cm. Befestigt wird der Quellmax® mit Montageschiene und Stahlnägel oder Schlagdübel im Abstand von 35 cm. Eine Befestigung kann auch mittels CEM® 805 Kleber erfolgen. Stöße werden einfach stumpf gestoßen.

1.10 Montage mit Montageschiene



1.11 Vorbereitung und allgemeiner Hinweis

Verlegetemperatur < = 5 °C // das Bentonitquellfugenband Quellmax® Blackstop in beheizten Räumen lagern.

1.12 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 eigesetzt und verwendet werden.

1.13 Gefahren und Sicherheit

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

1.14 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.

1.15 Rechtshinweise

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 NIK® Consulting und Vertriebs GmbH erforderlich sind, NIK® Consulting und Vertriebs GmbH rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

dichter dran.

nik®

unternehmensgruppe

Ihr spezialist für dichte Bauwerke

www.nik-gruppe.de

NIK® Unternehmensgruppe
Baierhofweg 3, 73079 Süssen
Tel +49 (0) 7162 70 759 0
info@nik-gruppe.de