

dichter dran.



unternehmensgruppe

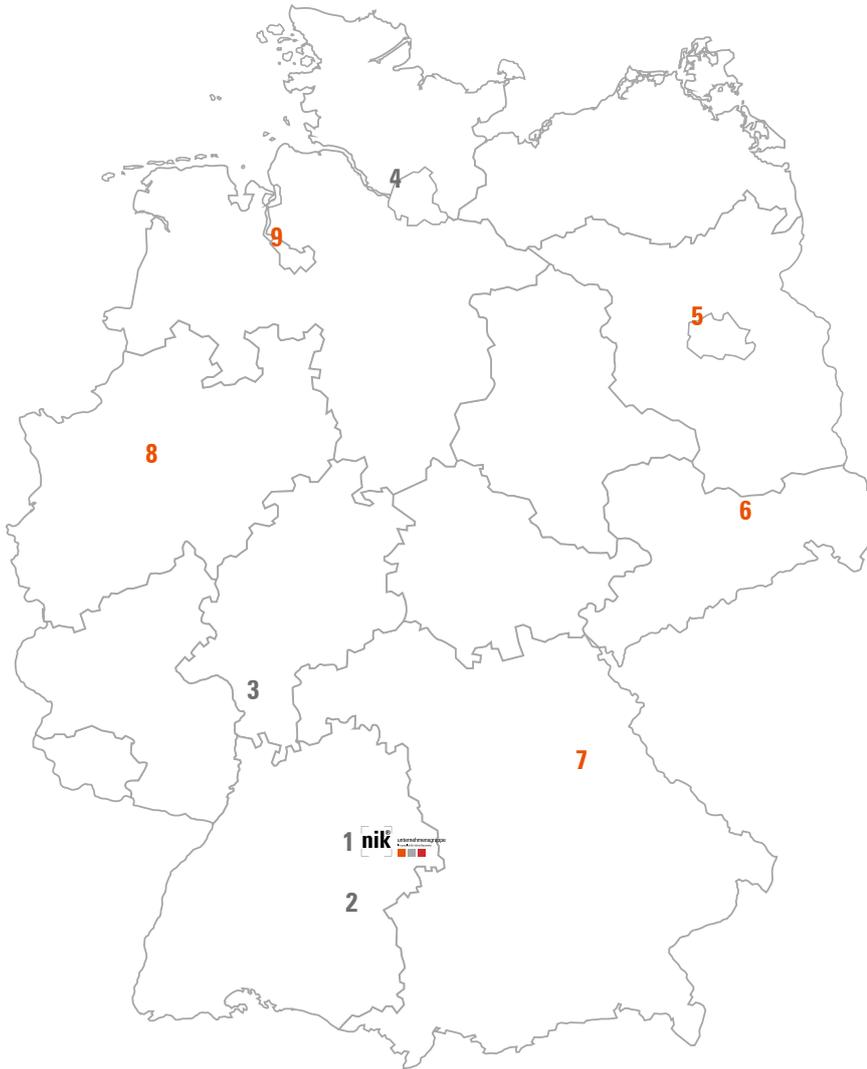
Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

Produktdatenblatt

Quellmax[®] Plus



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	5
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. Allgemein

1.1 Das Produkt

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.



1.2 Anwendung und Anwendungsgebiete

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 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 möglich und wurde in einem Langzeitversuch geprüft.

1.3 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.

1.4 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

1.5 Maße/ Lieferform

- 16 x 21 mm: Rollen à 5 m / Karton à 30 m / Palette à 900 m
- 18 x 24 mm: Rollen à 5 m / Karton à 30 m / Palette à 900 m

Artikelnummer: 11-300

Artikelnummer: 11-400

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

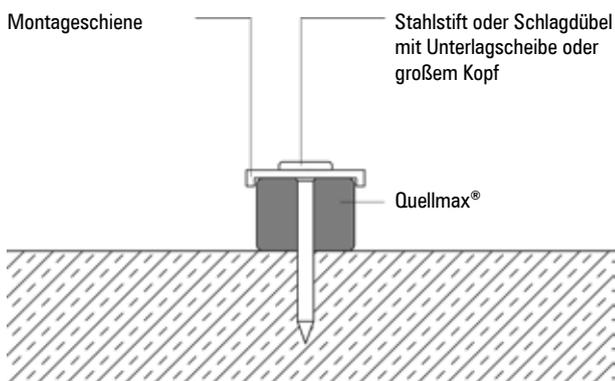
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Form <ul style="list-style-type: none"> » Quellbandprofil ist rechteckig + flexibel ▪ Farbe <ul style="list-style-type: none"> » schwarz/dunkelgrau ▪ Abmessung <ul style="list-style-type: none"> » 16 x 21 mm » 18 x 24 mm » Sonderprofile auf Anfrage ▪ Beschichtung <ul style="list-style-type: none"> » werkseitig talkumiert | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gewicht <ul style="list-style-type: none"> » 0,6 kg/m (16 x 21 mm) » 0,8 kg/m (18 x 24 mm) ▪ Dichte <ul style="list-style-type: none"> » 1,81 g/cm³ +/-3 % ▪ Toxizität <ul style="list-style-type: none"> » kein Gefahrgut » keine Giftklasse » keine Trinkwassergefährdung ▪ Quellvolumen <ul style="list-style-type: none"> » über 500 % |
|---|---|

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 Stahlnägeln 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 $\leq 5\text{ °C}$ // das Bentonitquellfugenband Quellmax® Plus 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 eingesetzt 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.



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