

dichter dran.



unternehmensgruppe

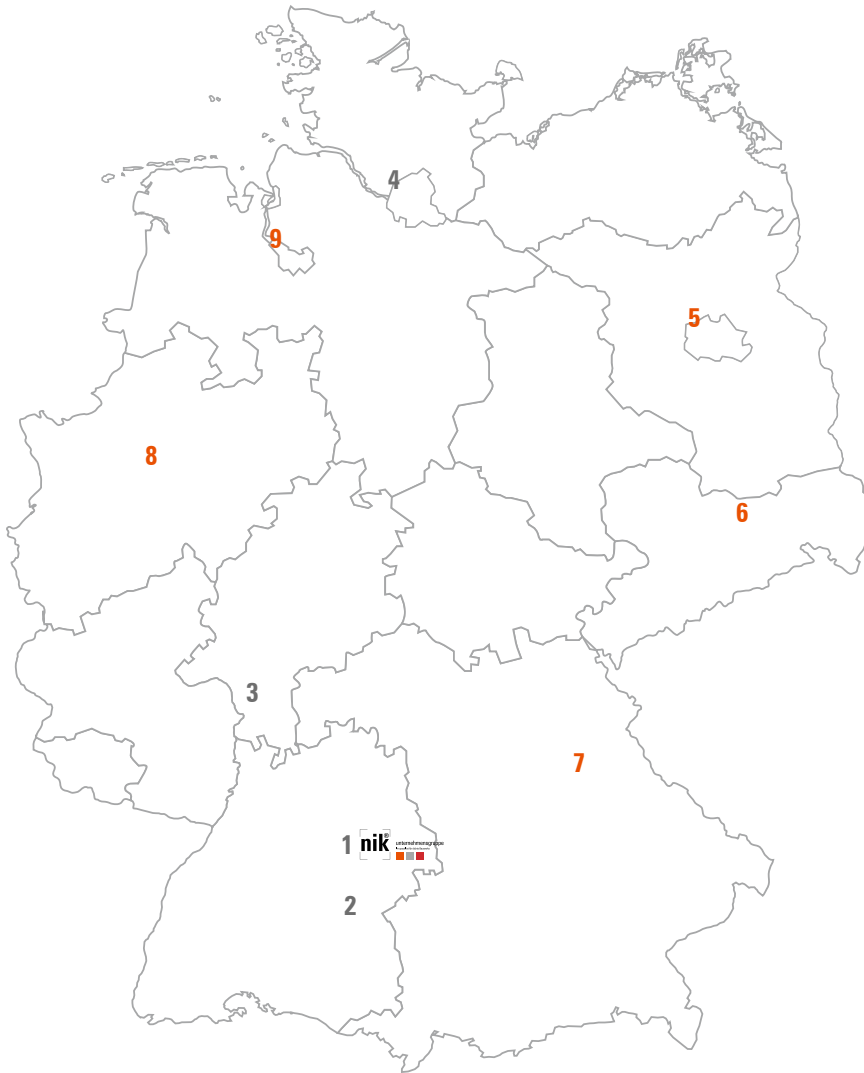
Ihr spezialist für dichte Bauwerke



www.nik-gruppe.de

Prospekt

Quellmax[®] Quellbänder



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	Bentonit-Quellband Quellmax®	4
1.1.1	Quellmax® unbeschichtet	4
1.1.2	Quellmax® beschichtet	4
1.2	Beispiele für Injektionsanwendungen	5

2. Sollrissfugenschiene

2.1	Sollrissfugenschiene mit Quellband	6
2.2	Einsatzmöglichkeiten	7
2.2.1	Sondereinsatz	8

3. Zubehör

3.1	Verpackung und Zubehör	10
-----	------------------------------	----

1. Allgemein

1.1 Bentonit-Quellband Quellmax®

Quellmax® ist ein Quellband auf Bentonitbasis zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Sohl-, Wand- und Deckenbereich. Es ist die zuverlässige Alternative zum Fugenband und Fugenblech. Quellmax® besteht größtenteils aus dem Naturton Bentonit. Bentonit hat die Eigenschaft sein Volumen durch Aufquellen zu vergrößern, wenn es mit Wasser in Berührung kommt.

1.1.1 Quellmax® unbeschichtet



unquollener Quellmax®



Grundmaß 18 x 24 mm –
nach zwei Stunden ist das Grundmaß
auf 28 x 36 mm angewachsen



Versuchsprofil 12 x 25 mm –
nach zwei Stunden ist das Versuchs-
profil auf 24 x 48 mm angewachsen

1.1.2 Quellmax® beschichtet



Das in die Arbeitsfuge eingebaute Quellmax® beginnt bei Wasserzutritt sofort zu Quellen. Da das Quellband vollständig mit Beton umgeben ist, wird ein Anpressdruck aufgebaut und die Arbeitsfuge abgedichtet.

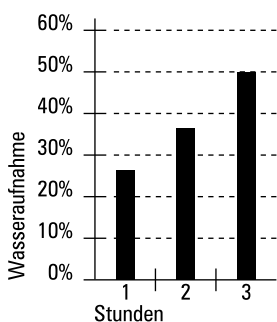
Was passiert, wenn das Quellband installiert ist und es zu regnen beginnt?

Zu diesem Zweck haben wir eine zum Patent angemeldete Beschichtung, „Resistrol RP10“.

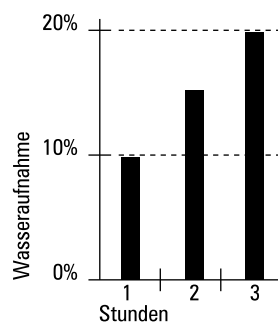
Dieses synthetische Polymer setzt die Quellfähigkeit für mehrere Tage aus. Beim Betonieren wird Resistrol RP10 durch den alkalischen pH-Wert des Betons aufgelöst, und die Quellfähigkeit ist sofort wieder hergestellt.

Darstellung des Quellverhaltens bei unterschiedlichen Wasserarten

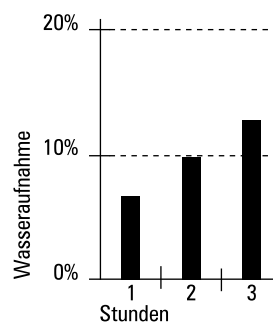
Quellmax® Leitungswasser



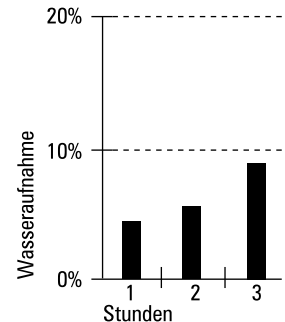
Quellmax® Mineralwasser



Quellmax® Grundwasser



Quellmax® Sole



1.2 Beispiele für Injektionsanwendungen



Arbeitsfugen im Stahlbetonbau



Spundwand



Bohrpfahlwand



Tunnelbau / Abdichtung + Firstspaltverpressung



Staumauer- und Kraftwerksbau



Fugenschutz (angreifende Medien)

2. Sollrissfugenschiene

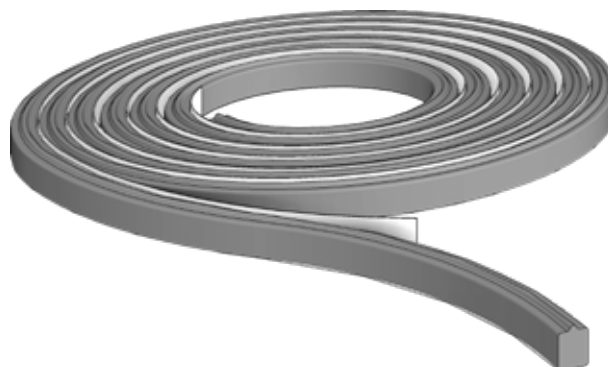
Quellmax® Quellbänder | Prospekt

2.1 Sollrissfugenschiene mit Quellband

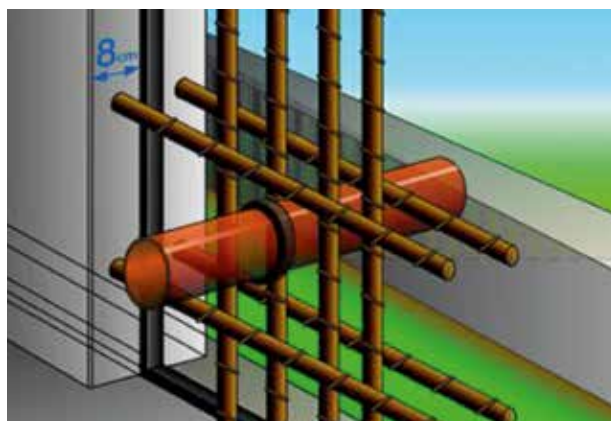
Die Sollrissfugenschiene (SRF) ist ein wichtiges Element der „Weißen Wanne“. Durch den Einbau der Sollriss-Fugenschiene entsteht eine gezielte Querschnittsschwächung und demzufolge eine planmäßige Risseführung.

Für die verschiedenen Einsatzbereiche und Wandstärken stehen entsprechend breite Sollrissfugenschiene zur Verfügung:

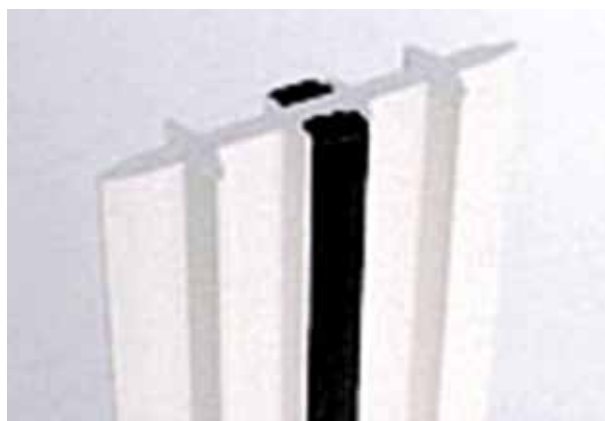
- SRF 125 (125 mm breit)
- SRF 150 (150 mm breit)



Erweiterte Einsatzmöglichkeiten ergeben sich durch die neuen Maße 11/15 und 16/21 mm:



Rohrdurchführungen und Stahltürrahmen



Sollriss-Fugenschiene in Längen von 1,25 – 3,0 m

Bei Rohrdurchführungen Quellmaxband mit Cemstar-Kleber einstreichen, um das Rohr herumlegen und mit Draht festbinden.



2.2 Einsatzmöglichkeiten

In diesem Bauwerk wurden die Boden/Wandfugen mit Predimax® Injektionsschläuchen gesichert, die Parkdeckfugen mit Quellmax® und die Außenwände mit Sollrissfugenschienen



Kläranlage Bodenplatte Predimax 19. Arbeitsfugen senkrecht Quellmax®.

2.2.1 Sondereinsatz

Sondereinsatz für Quellmax® und Predimax®



Über dem eingeschweißten Fugenblech wurde Quellband installiert und mit Quellverhinderer Resistrol eingesprüht. Über der Stahlplatte (Mitte Bodenplatte) ist zum Schutz gegen die Umläufigkeit ein Injektionsschlauch angebracht.



Abdichtung mit Predimax® Boden/Wandfugen



Abdichtung mit Quellmax® Boden/Wandfuge

Die Sicherheitsfuge - zu 100% dicht (mit Gewährleistung bis 10 Jahre nach VOB und BGB)

Das Bentonitband und der Injektionsschlauch sind erprobte Verfahren unserer Unternehmensgruppe im Bereich sicherer und dichter Bauwerksfugen. Dadurch können wir Ihnen eine Gewährleistung auf eine dichte Bauwerksfuge bieten. Voraussetzung dafür ist, dass wir oder eine unserer Vertragsfirmen die Installation vor Ort vornehmen.

Die doppelte Sicherheit wird erreicht durch den gemeinsamen Einbau von Quellmax® und vom Predimax® Injektionsschlauch. In der Praxis hat es sich gezeigt, daß Quellmax® allein in der Fuge installiert, bereits eine sehr hohe Sicherheit bietet, höher als dies in der Vergangenheit möglich war.

Nähere Details entnehmen Sie bitte unserem Spezialprospekt „Predimax® - absolut dicht“.

Der letzte Schritt zur 100% dichten Fuge, bei Gewährleistungszeiten von 2 –10 Jahren nach VOB und BGB, kann nur durch den gemeinsamen Einsatz von Quellmax® und Predimax® erreicht werden. Bei Undichtigkeit können jederzeit die Verpreßenden des Injektionsschlauches Predimax® bei Sicherheitsfugen in sogenannten Verwehrboxen geführt werden. Die Sicherheitsfuge ist 100% dicht, bietet Gewährleistung und entlastet das Bauunternehmen dauerhaft von der Verantwortung.



Das Bild zeigt die Abstellung an der Bodenplatte, also eine Boden/Bodenfuge als Sicherheitsfuge mit Verwehrbox. Die Verwehrbox liegt über der Armierung.



Das Bild zeigt einen stationären Kran. Auf der Sauberkeitsschicht ist eine Sicherheitsfuge eingebaut. Die Bodenplatte wird bis kurz vor den Kran betoniert. Wird die Wandschalung abgestellt, tritt zwischen Sauberkeitsschicht und Bodenplatte kein Wasser mehr aus.

3. Zubehör

Quellmax® Quellbänder | Prospekt

3.1 Verpackung und Zubehör

20 m Karton ohne Schienen

- auf Rollen à 5 m
- Gewicht: 12,7 kg

Montageschienen Typ 1 oder Typ 2 werden anteilig mitgeliefert, Gitter auf Wunsch

Sonder-Versandkarton

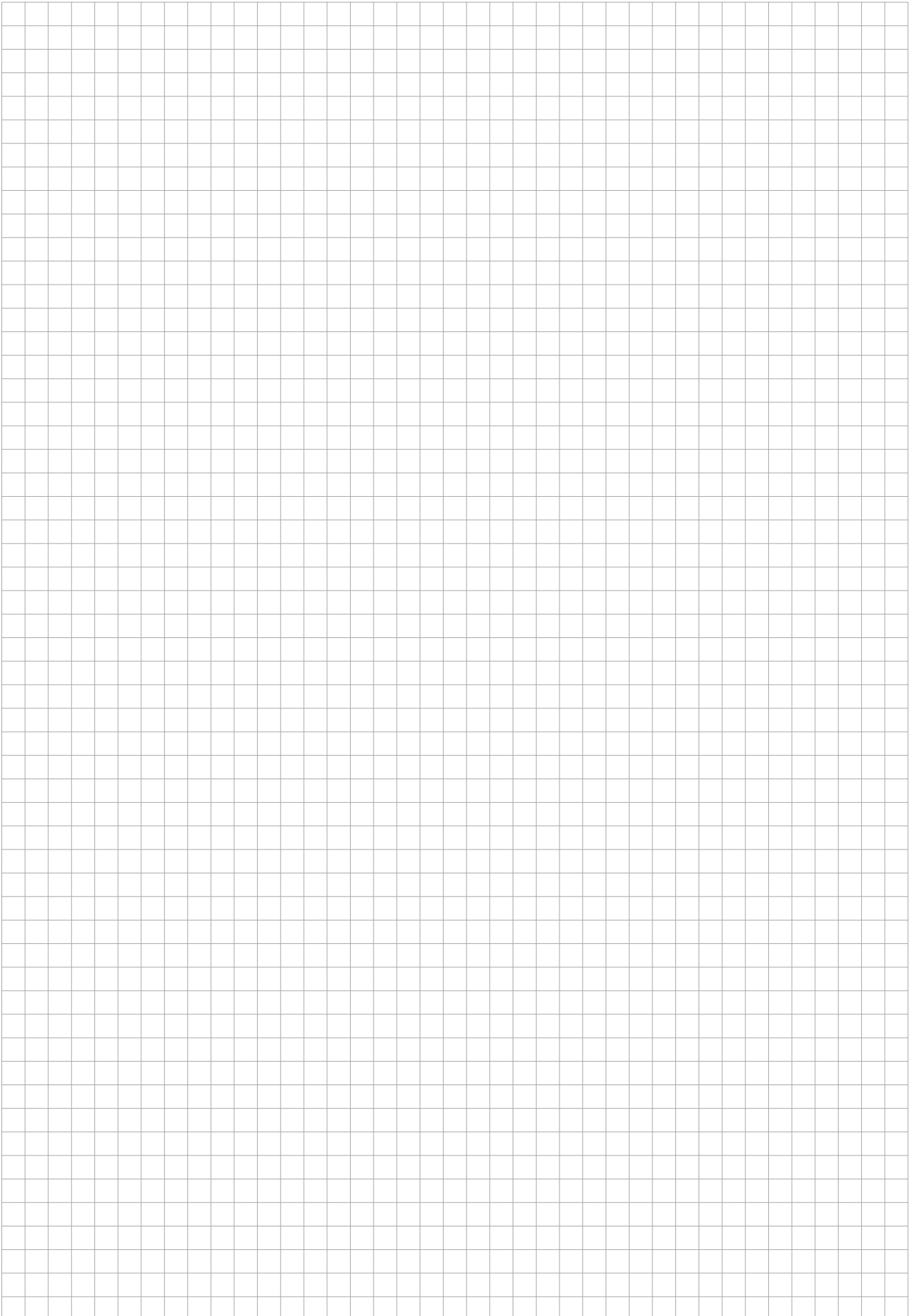
- Inhalt 20 x 1 m
- Gewicht 15,8 kg

Standardausführung mit Lochschiene, alternativ (Mehrpreis) mit Gitter oder mit offener Montageschiene.
Diese Verpackung ist Sonderwunsch und nur auf Bestellung möglich.

Quellmax® und Zubehör

- 5 m Rolle Quellmax®
- 1 m Stück Quellmax®
- Gitter Typ 3
- Offene Montageschiene Typ 2
- Montageschiene mit Löcher Typ 1
- Kartuschen, Bolzen mit Rondel, 1 Schussapparat
- Mindestabnahme 20 lfm







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