

QUELLMAX

BENTONIT - QUELLBAND

trinkwasserverträglich und umweltfreundlich





Wir empfehlen QUELLMAX®

**Die
einfache und sichere Lösung
preiswert und montageleicht**

QUELLMAX® ist die zuverlässige Alternative zum Fugenband und Fugenblech.

QUELLMAX® ist ein Quellband auf Bentonitbasis zur Abdichtung von Arbeitsfugen im Sohl-, Wand- und Deckenbereich.

QUELLMAX® unbeschichtet



- Der ungequollene **QUELLMAX®**



- Grundmaß 18 x 24 mm – nach 2 Stunden ist das Grundmaß auf 28 x 36 mm angewachsen



- Versuchsprofil 12 x 25 mm – nach 2 Stunden ist das Versuchsprofil auf 24 x 48 mm angewachsen

QUELLMAX® besteht größtenteils aus dem Naturton Bentonit. Bentonit hat die Eigenschaft sein Volumen durch Aufquellen zu vergrößern, wenn es mit Wasser in Berührung kommt.

QUELLMAX® beschichtet

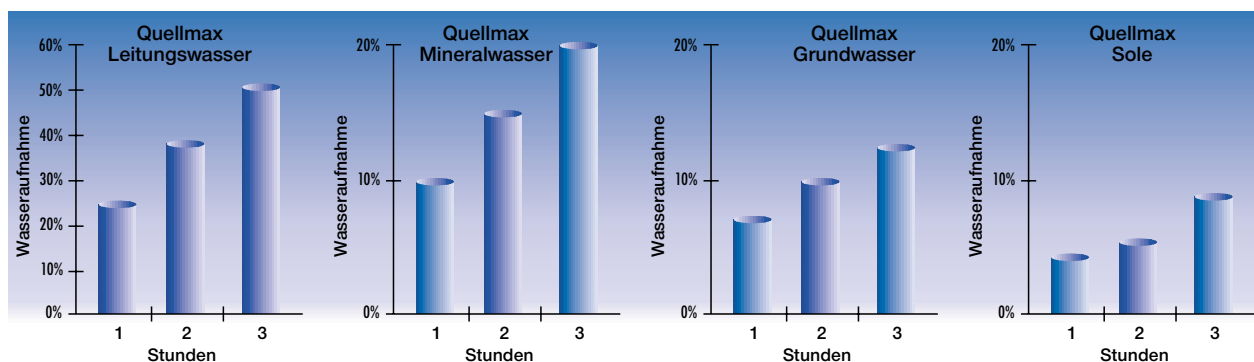


Das in die Arbeitsfuge eingebaute **QUELLMAX®** beginnt bei Wasserzutritt sofort zu Quellen. Da das Quellband vollständig mit Beton umgeben ist, wird ein Anpreßdruck aufgebaut und die Arbeitsfuge abgedichtet.

Sicherlich stellt sich Ihnen die Frage, was passiert, wenn das Quellband installiert ist und es beginnt zu regnen. 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



6 Schritte bis zur dichten Arbeitsfuge : Arbeitsablauf



- Säubern der Fuge von losen Steinen und Schmutz



- Einlegen des Quellbandes in die gereinigte Fuge



- Quellband mit Resistrol RP10 einsprühen oder einpinseln. Resistrol RP10 kann auch nach dem Anschließen aufgetragen werden



- Die Regenschutz-Beschichtung als absolute Weltneuheit erfolgt seit 1997 maschinell.



- Damit das Quellband gleichmäßig und plan auf den 1. Betonierabschnitt gedrückt wird, muß die Halteschiene auf das Quellband aufgelegt und angeschossen werden



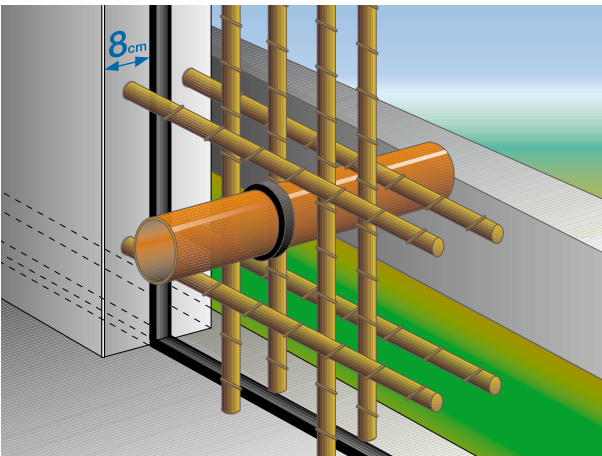
- Vor dem Anschließen der Halteschiene ist darauf zu achten, daß das Quellband fugenmittig liegt

Bentonit Quellband – Sollrißfugenschiene mit Quellband

Quellmax



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



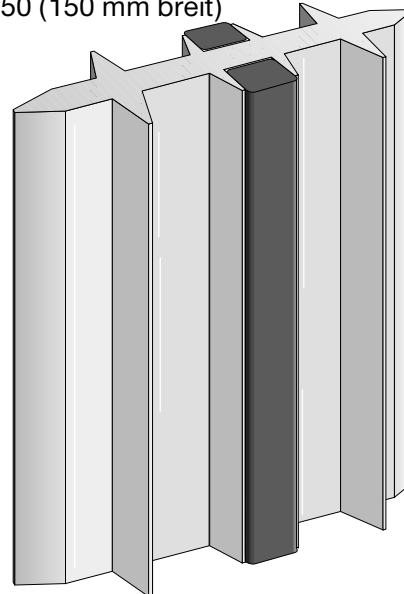
- wie zum Beispiel Rohrdurchführungen und Stahltürrahmen

Sollriß-Fugenschiene (SRF)

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

Für die verschiedenen Einsatzbereiche und Wandstärken stehen entsprechend breite Sollriß-Fugenschiene zur Verfügung.

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



- 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

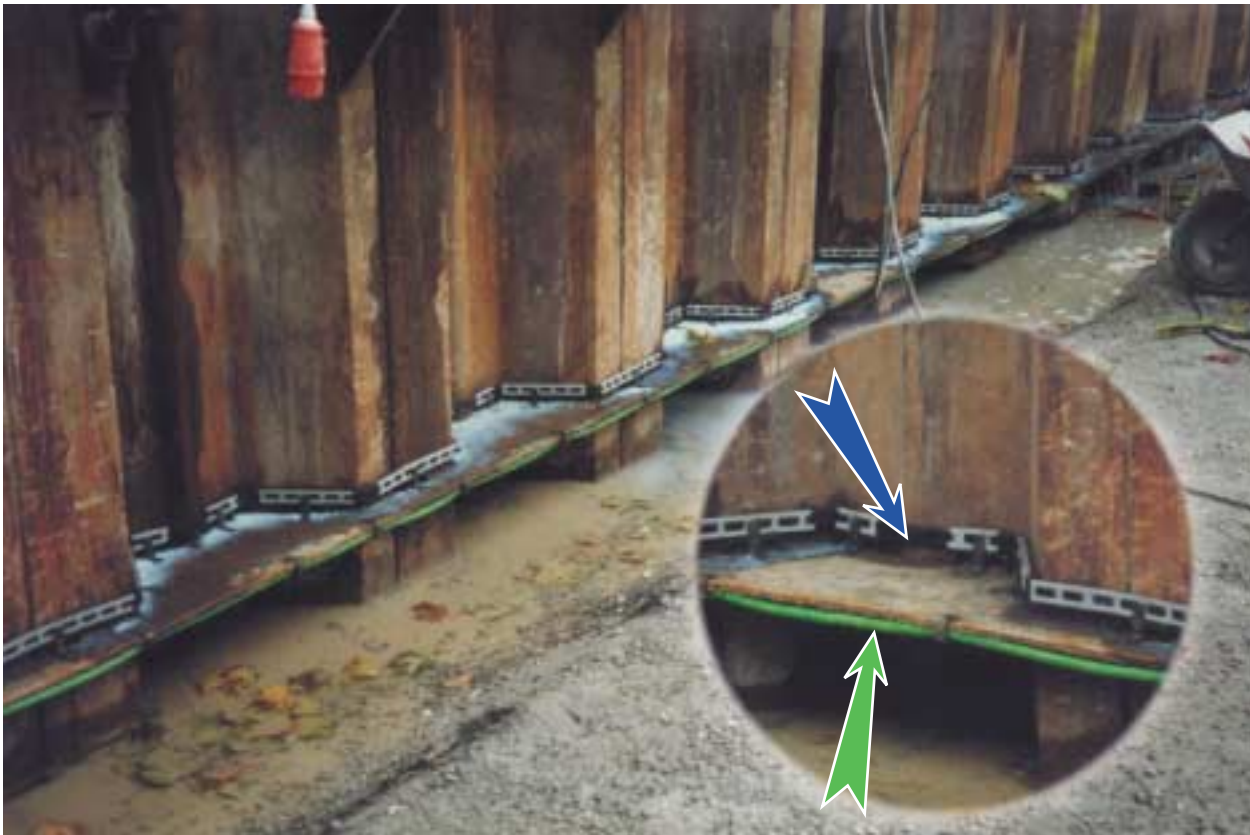


- In diesem Bauwerk wurden die Boden/Wandfugen mit **PREDIMAX®**-Injektionsschläuchen gesichert, die Parkdeckfugen mit **QUELLMAX®** und die Außenwände mit Sollrißfugenschienen



- Kläranlage Bodenplatte Predimax 19. Arbeitsfugen senkrecht Quellmax.

Ein 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 (mit Gewährleistung bis 10 Jahre nach VOB und BGB)

Zu 100% dicht

Mit der Einführung des Bentonitbandes und des Injektionsschlauches bieten wir ein weiteres Verfahren im Bereich sicherer und dichter Bauwerksfugen an.

Was Ihnen kein Fugenbandhersteller und kein Fugenblechlieferant bis jetzt bieten konnte, können wir Ihnen anbieten, nämlich eine Gewährleistung auf eine dichte Bauwerksfuge. Voraussetzung dafür ist, daß wir oder eine unserer Vertragsfirmen die Installation vor Ort selbst vornehmen. Die doppelte Sicherheit wird erreicht durch den gemeinsamen Einbau von **QUELLMAX®** und **PREDIMAX®**-Injektionsschlauch. In der Praxis hat es sich gezeigt, daß **QUELLMAX®** allein in die 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 **QUELLMAX®** und **PREDIMAX®** gemeinsam in der Fuge installiert, erreicht werden. Dadurch, daß die Verpreßenden des Injektionsschlauches **PREDIMAX®** bei Sicherheitsfugen in sogenannten Verwehrboxen geführt werden, kann jederzeit in der Fuge bei Undichtigkeit injiziert werden. **Die Sicherheitsfuge ist 100% dicht, bietet Gewährleistung und entlastet das Bauunternehmen dauerhaft von der Verantwortung.**



- Das Bild zeigt: 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.



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.



20 m Karton ohne Schienen

- auf Rollen á 5 m
- Gewicht: 12,7 kg



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

Herstellungsfom und Lieferform von 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**

Wünschen Sie weitere Informationen, dann wenden Sie sich direkt an uns.

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



URKUNDE

über die Eintragung des umstehenden Gebrauchsmusters

Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen

Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin
Direktor: Prof. Dr. med. Martin Exner

Hygiene-Institut · Postfach 10 12 45 · 45812 Gelsenkirchen



BPA GMBH
Beratung · Planung · Ausführung
Siedlerstraße 46

71126 Gäufelden-Nebringen

Rotthauer Straße 19
45879 Gelsenkirchen
Telefon (02 09) 15 86-0
Telefon Durchwahl (02 09) 15 86- 163
Telefax (02 09) 15 86- 300

45879 Gelsenkirchen 07.03.1994
Dir. Tgb.-Nr.: C 104/94/st

Betr.: Trinkwasserhygienische Untersuchung und Beurteilung der Fugenabdichtung
Bezug: Ihr Schreiben vom 30.11. und 16.12.1993, Zeichen: pfl/wei

10
...ehrte Damen und Herren,
... Schreiben vom 16.12.1993 übersandten Sie uns ein Muster des Quellbandes "QUELLMAX"
... eine Flasche Dispersion DBC 2620 BA, eingehend bei uns am 20.12.1993 sowie eine
... eferung des Quellbandes, eingehend bei uns am 21.01.1994.
... auftragten uns, dieses Material aus trinkwasserhygienischer Sicht
... ben zum Material:
... Quellband "QUELLMAX"
... en Anteile

Ein handwerklich sauber eingebautes Quellmax-Bentonitband ist sicher und dicht. Wir bieten Ihnen diese Leistungen auf Anfrage über unsere Vertragsfirma oder die unten aufgeführte Adresse an:

QUELLMAX®

Wititunnel N5	1998 CH	Marti AG, Astrada AG, Batigroup AG Conti AG, Hoch- & Tiefbau AG Meier + Jäggi AG, Murer AG Schlitter AG, Zetter AG Zschokke Locher AG	25.000 lfm
Birchitunnel N5	1998 CH	Astrada AG, Hoch - & Tiefbau AG Schenk + Cie. AG, Murer AG Schlitter AG, Zetter AG Zschokke Locher AG	2.000 lfm
Lüsslingen N5	1998 CH	Marti AG, Batigroup AG Conti AG, Meier + Jäggi AG	5.400 lfm
Blisadona Tunnel	2000 A	Östu-Stettin GmbH Beton- und Monierbau Universale Bau AG, AST	6.800 lfm
Asia Center Budapest	2001 HU	Strabag	6.400 lfm

Zahlreiche weitere Projekte und Referenzen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau in ganz Europa wie z.B.

Tiefgaragen, Kläranlagen, RÜB, Tunnelbauwerke, Trogbauwerke, Wasserbehälter, Keller, Ingenieurbauwerke, Sonderlösungen

QUELLMAX® ist geprüfte Sicherheit bis 7 bar Wasserdruck

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
MPA Braunschweig iBMB
- MA 39 Magistrat Wien
(Dichtigkeitsprüfung bis 7 bar)
- MA 39 Magistrat Wien
(Eignungsprüfung für den Einsatz in Wasserwechselzonen)
- MPA Braunschweig iBMB
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen Trinkwasserzulassung
- ACL GmbH Analytisch Chemisches Labor
- EMI Materialprüfanstalt Budapest/Ungarn
- Vattenfall Certificate of Approval Scandinavian



QUELLMAX®
mit patentierter
Regenschutzbeschichtung