



M

MASTERTEC

MASTERTEC

SPEZIALARTIKEL FÜR DEN STAHLBETONBAU

QUELLBÄNDER

LIEFERPROGRAMM

WARENGRUPPE 1

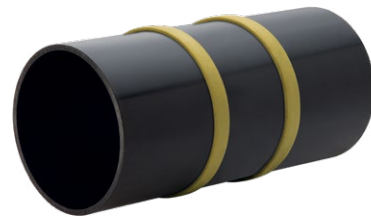
2024/2025

QUELLBÄNDER



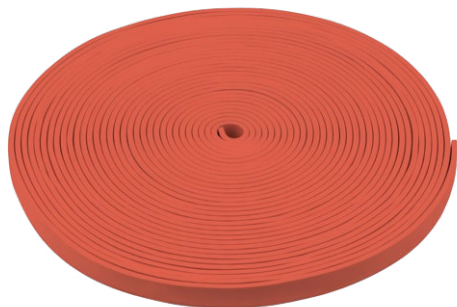
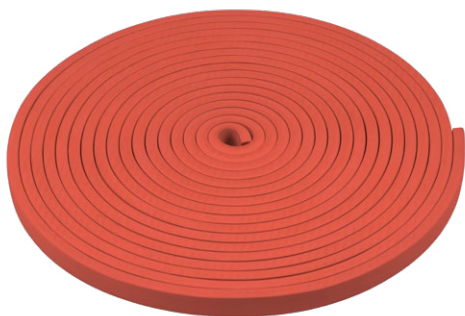
MASTERSTOP
Bentonitquellband

Seite 4



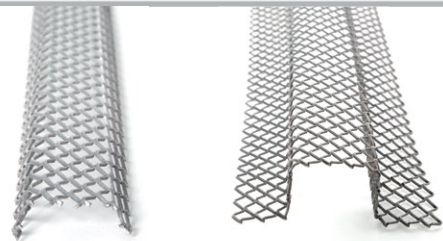
MASTERSTOP SK
Selbstklebendes
Bentonitquellband

Seite 5



FLOWSTOP
Hochdruck-Quellband

Seite 5



Zubehör für Quellbänder

Seite 6 - 7

QUELLBÄNDER

MASTERSTOP Bentonitquellbänder

für die Abdichtung von Arbeitsfugen Technik Seite 8 – 11



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton
010011	MASTERSTOP Bentonitquellband Abm.: 25 x 20 mm, Farbe schwarz, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m), Druckdicht bis 80 m Wassersäule auf rauer und glatter Oberfläche (siehe Technik Seite 8)	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	22,65 kg
010012	MASTERSTOP LONG TIME Bentonitquellband mit Schutzhülle, Abm.: 25 x 20 mm, Farbe schwarz, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m), Druckdicht bis 50 m Wassersäule	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	23,20 kg
010020	MASTERSTOP Bentonitquellband Abm.: 20 x 15 mm, Farbe grün, Karton 30 m (6 Rollen à 5 m), Druckdicht bis 20 m Wassersäule	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	13,95 kg



MASTERSTOP Bentonitquellbänder

für untergeordnete Abdichtungen

Art.Gr.
110

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton
010016	MASTERSTOP Bentonitquellband Abm.: 15 x 10 mm, Farbe schwarz, Karton 90 m (9 Rollen à 10 m)	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	21,80 kg
010017	MASTERSTOP Bentonitquellband Abm.: 20 x 10 mm, Farbe schwarz, Karton 54 m (9 Rollen à 6 m)	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	16,90 kg



MASTERSTOP SK



selbstklebendes Bentonitquellband **Technik Seite 12**

Art.Gr.
101

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton
010025	MASTERSTOP SK Abm.: 20 x 5 mm, selbstklebend, Karton 90 m (5 Rollen à 18 m), Druckdicht bis 50 m Wassersäule	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	14,95 kg



FLOWSTOP

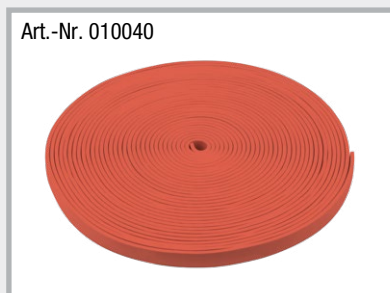


Hochdruck-Quellbänder auf TPE-Basis

für die Arbeitsfugenabdichtung **Technik Seite 13 – 15**

Art.Gr.
102

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton
010040	FLOWSTOP Abm.: 20 x 5 mm, Karton 120 m (6 Rollen à 20 m), Druckdicht bis 80 m Wassersäule	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	19,60 kg
010045	FLOWSTOP Abm.: 20 x 10 mm, Karton 60 m (6 Rollen à 10 m), Druckdicht bis 80 m Wassersäule	1 Karton	1 Palette = 36 Kartons	17,80 kg




Die Befestigung von FLOWSTOP erfolgt mit Quellbandkleber POWER.

Passendes Verlegezubehör wie Quellbandkleber und Gitter finden Sie auf den Seiten 6/7.

Kleber und Quellpaste

Technik Seite 16 – 18

Art.Gr.
103

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton
010050	Quellbandkleber für Bentonitquellbänder Kartusche 310 ml, Verbrauch: 1 Kartusche = ca. 7 m, geeignet für feuchten Untergrund	1 Stück	1 Karton = 20 Kartuschen	11,00 kg
010052	Quellbandkleber POWER Hochdruckkleber für die Befestigung von MASTERSTOP- und FLOWSTOP-Quellbändern oder für die Fixierung des Folienflansches, Kartusche 310 ml, Verbrauch: 1 Kartusche = ca. 7 m, geeignet für feuchten Untergrund	1 Stück	1 Karton = 20 Kartuschen	9,80 kg
010030	MasterMastic PU Quellpaste  Quellpaste auf Polyurethanbasis, für die Abdichtung von Arbeitsfugen (20 m Wassersäule) und Durchdringungen (40 m Wassersäule) oder für die Befestigung von Quellbändern, Kartusche: 310 ml, Verbrauch: Arbeitsfuge ca. 300 – 350 ml/m, Verbrauch: Durchdringung ca. 80 – 100 ml/m, Verbrauch: Befestigung Quellband ca. 45 – 50 ml/m	1 Stück	1 Karton = 12 Kartuschen	5,65 kg

Art.-Nr. 010050



Art.-Nr. 010052



Der Quellbandkleber POWER kann mehr am Bau:

- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Kleben von Stein, Naturstein und Keramik
- Kleben und Montieren unterschiedlichster Materialien wie Holz, Holzwerkstoffe, Kunststoffe und Metalle
- Extrem wasserbeständig – für Verklebungen mit hoher Wasserbelastung
- Überstreichbar
- Silikon- und isocyanatfrei

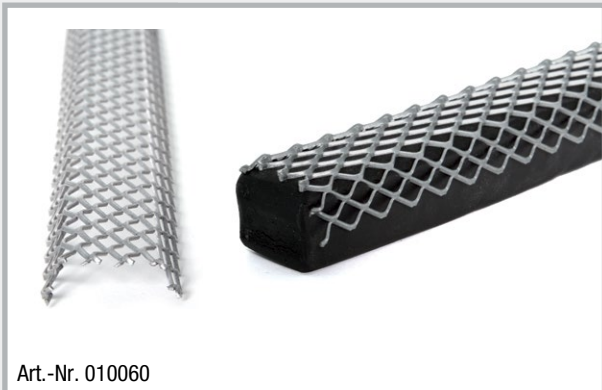
Art.-Nr. 010030



Befestigungsgitter

**Art.Gr.
105**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton
010060	Quellbandgitter Universal für Bentonitquellbänder 25 x 20 mm und 20 x 15 mm, Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	1 Palette = 250 Kartons	2,40 kg
010065	Quellbandgitter für MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 mm, Karton 30 m (30 Gitter à 1 m)	1 Karton	1 Palette = 99 Kartons	5,50 kg



Art.-Nr. 010060



Art.-Nr. 010065

Befestigungsnägel

**Art.Gr.
106**

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht
010080	Nägel für Bolzensetzgerät Länge 42 mm, mit großer Scheibe	1 Beutel à 100 Stück	1,10 kg Beutel
010090	Nägel für manuelle Befestigung Länge 40 mm, mit Scheibe	1 Karton à 250 Stück	0,95 kg Karton



Art.-Nr. 010080



Art.-Nr. 010090



Art.-Nr. 010080

Art.-Nr. 010090

Das Quellbandgitter über das MASTERSTOP Bentonitquellband legen und mit Nägeln auf dem Beton befestigen. Das Nageln kann händisch oder mit einem Bolzensetzgerät erfolgen. Der Nagelabstand darf nicht größer als 20 cm sein.

MASTERSTOP Bentonitquellbänder



- Europäische Technische Bewertung ETA
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für glatte und raue Arbeitsfugen
- Standardprüfung 50 m Wassersäule mit Quellbandkleber
- Hochdruckprüfung für glatte und raue Arbeitsfugen bis 80 m Wassersäule. Hier muss mit Quellbandkleber POWER oder MasterMastic PU Quellpaste befestigt werden.
- Entspricht der Richtlinie für wasserundurchlässige Bauwerke. Beanspruchungsklassen 1 + 2: ständig oder zeitweise drückendes Wasser oder Bodenfeuchte sowie Nutzungsklasse A + B

Produktbeschreibung

MASTERSTOP Bentonitquellbänder sind seit Jahren in der Baupraxis bewährt, quellen bei Kontakt mit Wasser auf und dichten Risse beziehungsweise Arbeitsfugen sicher und dauerhaft ab. Die Prüfungen gewährleisten, dass das Produkt für die verschiedenen Einsatzgebiete geeignet ist.

Die Vorteile der MASTERSTOP Bentonitquellbänder überzeugen

- Mit hochwertigem Natriumbentonit produziert
- Einfacher und sicherer Einbau
- Keine Aufkantungen
- Selbstinjizierende Wirkung: Die Quellbandbestandteile dringen in Risse und Hohlräume
- Umweltverträglich
- Keine Formstücke und Schweißungen
- Quell- und Schwindvorgang ist reversibel
- Formstabil und nicht klebrig
- Kein Abfall beziehungsweise Reststücke
- Sicher durch umfangreiche Prüfungen

Beständigkeiten von MASTERSTOP Bentonitquellbändern und MASTERSTOP SK

Medium	beständig	nicht beständig
Laugen allgemein	✓	
Harnstoff	✓	
Gülle / Jauche	✓	
Biogas	✓	
Radon	✓	
Tausalz	✓	
Stoffe aus Kompostierung	✓	
Benzin		✓
Diesel		✓
Heizöl		✓

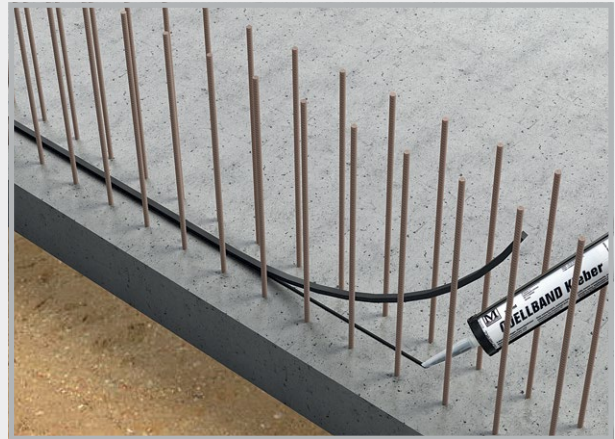
Weitere Beständigkeiten auf Anfrage.

Einbau

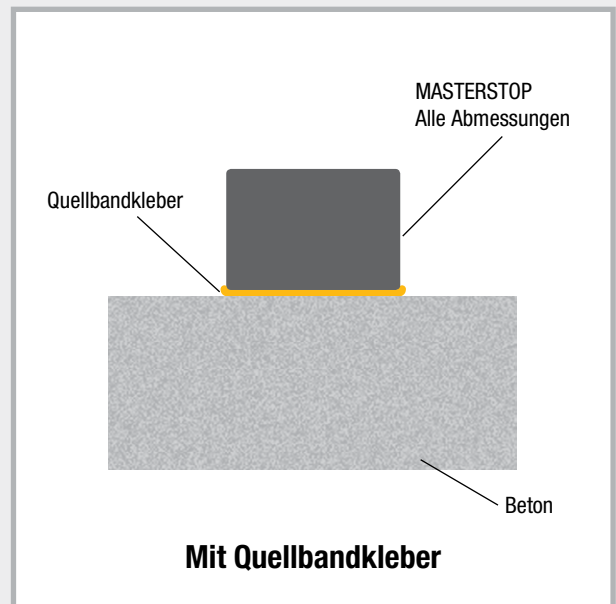
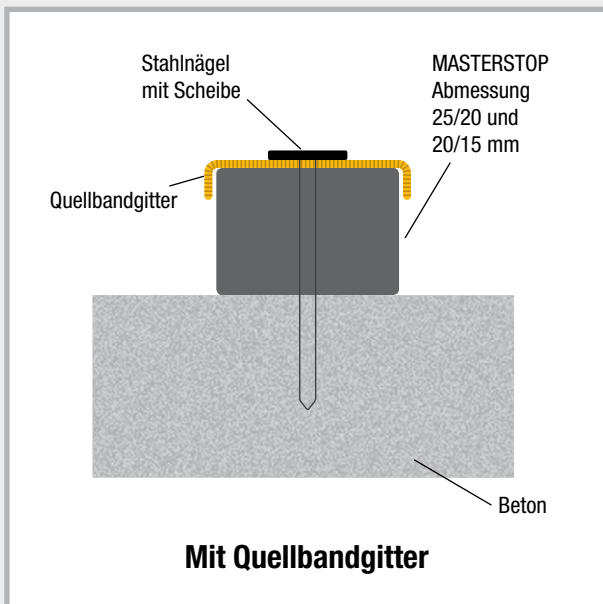
MASTERSTOP Bentonitquellbänder werden mit Quellbandgitter, Quellbandkleber oder mit MasterMastic PU Quellpaste befestigt. Sie werden innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung verlegt.



Verlegung mit Befestigungsgitter und Nägeln



Verlegung mit Quellbandkleber

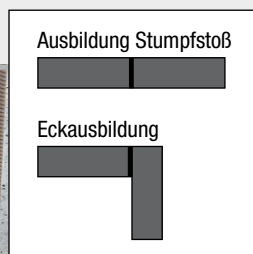


Verlegung

Abmessung 25/20 mm



gerader Stoß



Eckstoß

MASTERSTOP LONG TIME

Bentonitquellband für witterungsunabhängigen Einbau

Produktbeschreibung und Funktion

MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 mm ist ein Bentonitquellband für die Abdichtung von Arbeitsfugen im Sohle/Sohle, Sohle/Wand und Wand/Wand-Bereich.

MASTERSTOP LONG TIME ist mit einer Schutzhülle versehen, die einen witterungsunabhängigen Einbau ermöglicht.

Die Schutzhülle gewährleistet, dass das Quellband mindestens 10 Tage lang Regen und anstehendem Wasser ausgesetzt sein kann, ohne zu expandieren.

Im einbetonierten Zustand ändert sich dies. Die Zusammensetzung des Betons bewirkt, dass die Schutzhülle nach wenigen Tagen ihre Funktion verliert, das Quellband freigibt, und dieses bei Wassereintritt die Fugen sicher und dauerhaft abdichten kann.

Für Unterwassereinbau und permanente Unterwasserlagerung ist das Band nicht geeignet.

Sicherheitsaspekt

MASTERSTOP LONG TIME ist kein gefährlicher Arbeitsstoff und unproblematisch bei der Handhabung und Verarbeitung.

Lagerung

MASTERSTOP LONG TIME muss trocken, vor Verschmutzung und mechanischer Beschädigung geschützt gelagert werden. Bereits vorgequollene, in ihrer Geometrie veränderte, oder Quellbänder mit beschädigter Schutzhülle dürfen nicht eingebaut werden.

Die Vorteile von MASTERSTOP LONG TIME überzeugen

- Witterungsunabhängiger Einbau
- Keine Aufkantungen
- Selbstinjizierende Wirkung: Die Quellbandbestandteile dringen in Risse und Hohlräume
- Umweltverträglich
- Keine Formstücke und Schweißungen
- Quell- und Schwindevorgang ist reversibel
- Formstabil und nicht klebrig
- Kein Abfall beziehungsweise Reststücke
- Sicher durch umfangreiche Prüfungen



Regenschutz 10 Tage

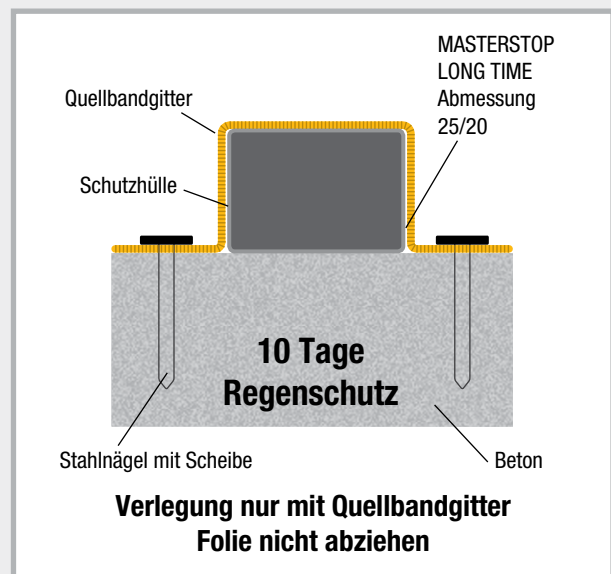
Druckdicht 50 Meter Wassersäule



Vergleich Quellband mit und ohne Schutzhülle

Einbau

- MASTERSTOP LONG TIME wird mittig in der Fuge und innerhalb der Bewehrung eingebaut.
- Es ist auf eine ausreichende Betonüberdeckung von mindestens 8 cm zu achten.
- Das Quellband kann nicht geklebt werden, sondern muss mit einem Quellbandgitter auf dem Untergrund befestigt werden. Zur Gewährleistung des vollflächigen Kontaktes auf dem Betonuntergrund ist das Quellbandgitter im Regelfall in Längsrichtung im Abstand von 20 cm mit Nägeln im Beton zu befestigen. Bei Bedarf können die Befestigungsabstände verringert werden.
- Es ist darauf zu achten, dass die Schutzhülle nicht beschädigt wird.
- Stöße und Anschlüsse werden stumpf gestoßen. Bei Anschnitten die Schutzhülle etwas zurückziehen, 5 cm Quellband abschneiden und die Hülle so umschlagen, dass kein Wasserkontakt erfolgt.
- Der Betonuntergrund muss eben und frei von losen oder trennenden Bestandteilen sein und darf keine großen Rautiefen aufweisen.



Einbau MASTERSTOP LONG TIME mit Quellbandgitter
Betondeckung 8 cm innerhalb der Bewehrung

MASTERSTOP SK

Selbstklebendes Bentonitquellband



Produktbeschreibung

MASTERSTOP SK ist ein selbstklebendes Bentonitquellband, das bei Kontakt mit Wasser expandiert und verhindert, dass Wasser eindringen kann.

Prüfung

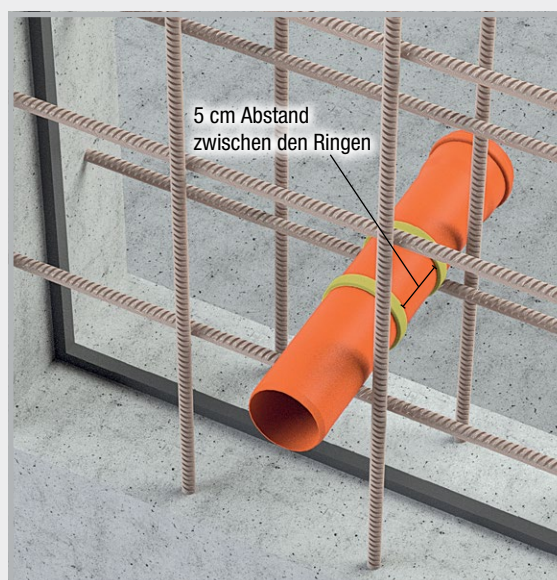
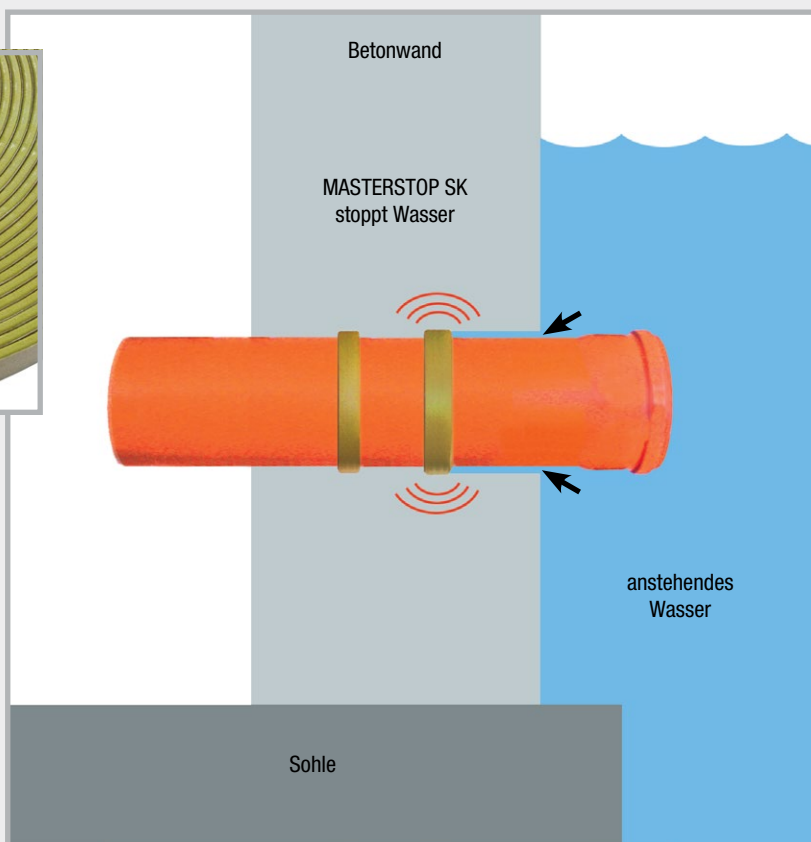
- Prüfbericht MFPA Leipzig, bis 50 m Wassersäule
- Umweltverträglich

Einsatz

- Wasserundurchlässige Einbindung von Rohrleitungen in Betonbauwerke
- Abdichtung von Bewehrungsanschlüssen
- Abdichtung von Bodenabläufen

Einbau

- Silikonpapier abziehen und 2 Ringe MASTERSTOP SK um das abzudichtende Rohr kleben.
- An den Enden stumpf stoßen, keine Überlappungen
- Die Oberfläche der Rohre muss hart sein
- MASTERSTOP SK klebt auf Metall, Kunststoff, PVC und Stein.
- MASTERSTOP SK gegebenenfalls mit einem Bindedraht sichern.



MASTERSTOP SK wird innerhalb der Bewehrung mit 6 cm Betondeckung um das Rohr geklebt.

FLOWSTOP

Hochdruck-Quellbänder



Produktbeschreibung

Zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen in Betonbauwerken. Mit einer geprüften Druckbeständigkeit von 80 m Wassersäule erfüllt FLOWSTOP 20 x 5 mm die Voraussetzungen der deutschen WU-Richtlinie für einen Dauerdruck von 2 bar, sowie internationale Standards, die hohe Druckbeständigkeiten fordern.



- Europäische Technische Bewertung ETA
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Für Wasserwechselzonen geeignet
- Gute chemische Beständigkeiten
- Formstabil
- Höchstdruck 80 m Wassersäule mit der Abmessung 20 x 5 mm
- Langzeitprüfung über 250 Tage
- Einfache Verlegung mit dem Quellbandkleber POWER
- Keine Aufkantung nötig
- Chemische Basis: Modifiziertes TPE
- Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C
- Lagerung: Trocken und geschützt

Beständigkeiten von FLOWSTOP



Weitere Beständigkeiten auf Anfrage.

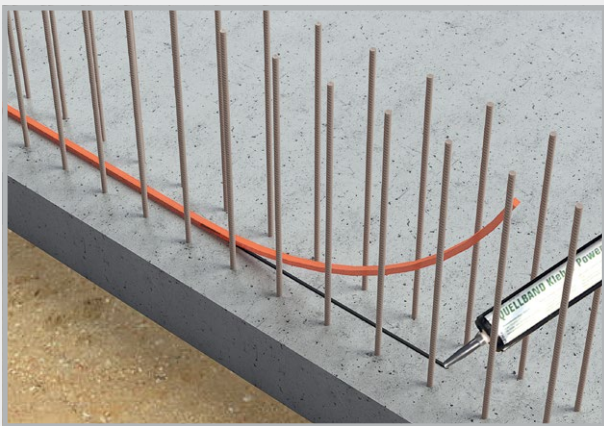
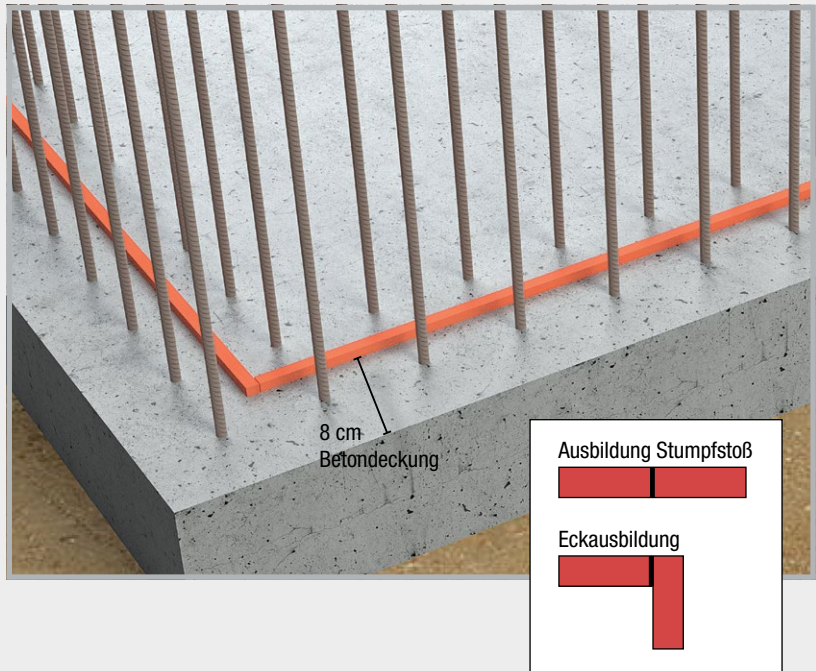
Medium	beständig
Seifenlauge	✓
Natronlauge	✓
Kalilauge	✓
Gülle / Jauche	✓
Mineralöl 15W-40	✓
Motoröl 0W-40	✓
Hydrauliköl HVLP 46	✓
Salzwasser 3-4% NaCl	✓
Chlorwasser 0,95-1 mg/l	✓
Chlorwasser 10 mg/l (Stoßchlorung)	✓
Natriumcarbonat	✓
Bitumen	✓

Einbau

Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von losen Teilen sein. Nach dem Aufbringen des Quellbandklebers POWER in der Mitte der Fuge wird das Band auf den Kleber aufgelegt und leicht angedrückt. Es ist auf eine Betondeckung von mindestens 8 cm innerhalb der Bewehrung zu achten. Keine Verlegung mit Quellbandgitter.

Vor der Betonage darf das Band nicht über längere Zeit im Wasser liegen.

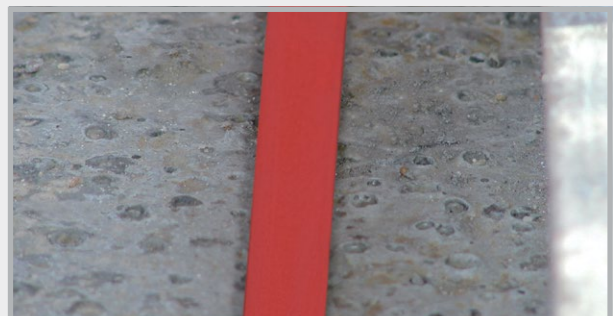
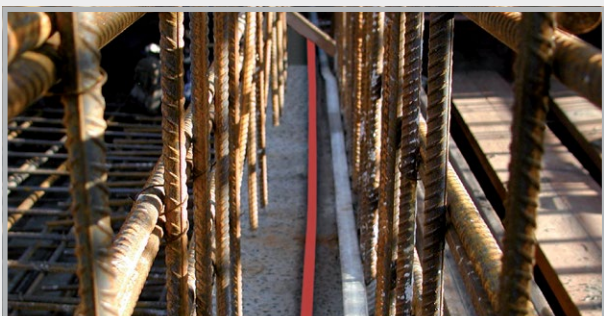
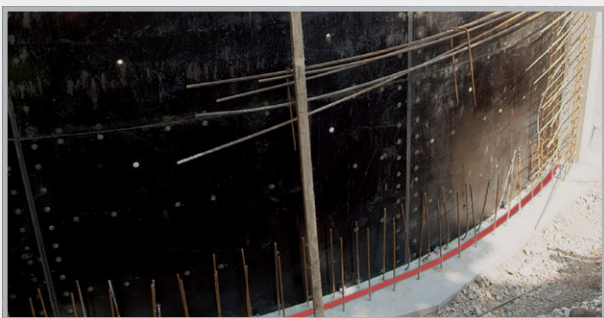
Ablaufendes Regenwasser aktiviert nicht die Quellung.



Quellbandkleber POWER aufspritzen und das Quellband FLOWSTOP in den Kleber einrollen.



Abdichtung einer Arbeitsfuge



Quellverhalten

Das Quellverhalten von FLOWSTOP wurde an 180 Tagen durch die Einlagerung in 4 Prüfflüssigkeiten überprüft.

Maximale Expansion in allen Prüfzyklen

Prüfflüssigkeit

Neutrale Flüssigkeit pH-Wert 7	600%
Alkalische Flüssigkeit pH-Wert 13	350%
Betonangreifende Flüssigkeit pH-Wert 4,5	200%
Salzwasser	100%



Je nach Prüfflüssigkeit wurden die Endexpansionen nach 6 bis 10 Tagen erreicht. Diese Zeiträume gewähren ausreichend Zeit für einen sicheren Einbau.

Prüfablauf FLOWSTOP

Wasserdruck [bar]	Prüfdauer Tage	Durchfluss	Bemerkungen
0,03	3	nicht messbar	Einstellung der Arbeitsfuge auf 0,25 mm und drucklose Wasserfüllung allseitiger Wasserdurchtritt, mit zunehmender Quellung schnell nachlassend
0,2	1	0	Beginn der 1. Druckwasserbeaufschlagung
0,4	1	0	dicht
0,6	1	0	dicht
0,8	1	0	dicht
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
–	43	–	sechswöchige Trocknung mit Warmluftzufuhr
0,03	3	0	drucklose Wasserfüllung, dicht
0,2	1	0	Beginn der 2. Druckwasserbeaufschlagung, dicht
0,4	1	0	dicht
0,6	1	0	dicht
0,8	1	0	dicht

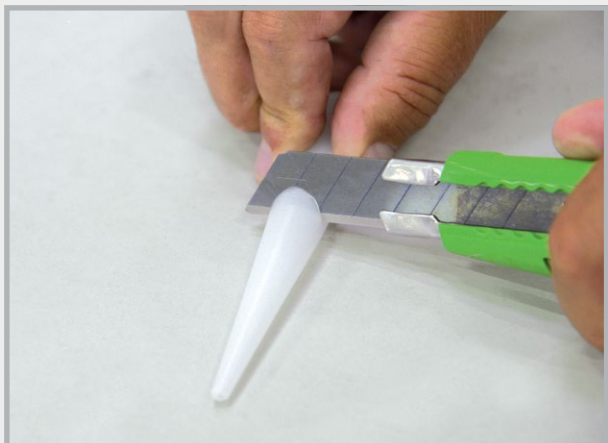
Wasserdruck [bar]	Prüfdauer Tage	Durchfluss	Bemerkungen
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
–	43	–	sechswöchige Trocknung mit Warmluftzufuhr
0,03	3	0	drucklose Wasserfüllung, dicht
0,2	1	0	Beginn der 3. Druckwasserbeaufschlagung, dicht
0,4	1	0	dicht
0,6	1	0	dicht
0,8	1	0	dicht
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
6,0	28	0	zusätzliche Druckstufe, dicht
7,0	28	0	zusätzliche Druckstufe, dicht
8,0	28	0	zusätzliche Druckstufe, dicht

Kleber und Quellpasten

MASTERTEC produziert Kleber für Quellbänder sowie Quellpasten für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen in verschiedenen Ausführungen und Qualitäten.

Vorbereitende Arbeiten

Zuschnitt der Kartuschenspitzen



Für die verschiedenen Anwendungsbereiche wird die Düse entsprechend abgeschnitten.

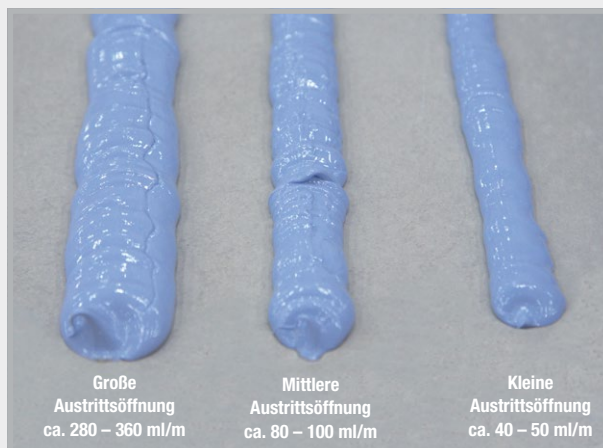


Zuschnitte

Aufbringung der Kleber oder Pasten



Beispiel: Große Austrittsöffnung
Verbrauch ca. 280 – 360 ml/m



Quellbandkleber

Einkomponentiger, lösemittelfreier Dichtstoff für die Verklebung von MASTERSTOP Bentonitquellbändern.

Verbrauch:	40 – 50 ml/m \triangle ca. 7 m je Kartusche
Verarbeitung:	Für trockene und leicht feuchte Untergründe
Klebt auf:	Beton
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung:	-20 °C bis +70 °C
Abbindezeit:	ca. 8 Std. bei +20 °C
Umwelt:	Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt geruchslos und physiologisch unbedenklich.
Lieferform:	Kartusche 310 ml



Kleber auf sauberen Untergrund aufbringen



Das Quellband ansetzen

Quellbandkleber POWER

Einkomponentiger, lösemittelfreier Dichtstoff für die Verklebung von MASTERSTOP- und FLOWSTOP- Quellbändern oder für die Fixierung des Folienflanschs. Die Ausführung POWER ist ein Hochdruckkleber.

Verbrauch:	40 – 50 ml/m = ca. 7 m je Kartusche
Verarbeitung:	Für trockene und feuchte Untergründe
Klebt auf:	Beton, Stahl, Hart-PVC, Weich-PVC, Stein Erreicht eine sehr hohe mechanische Festigkeit.
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +45 °C
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung:	-30 °C bis +80 °C
Abbindezeit:	ca. 8 Std. bei +20 °C
Umwelt:	Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt geruchslos und physiologisch unbedenklich. Besonders empfehlenswertes, schadstoffarmes Bauprodukt
Lieferform:	Kartusche 310 ml



Das Quellband in das Klebebett eindrücken



Hochdruckkleber POWER für MASTERSTOP- und FLOWSTOP- Quellbändern

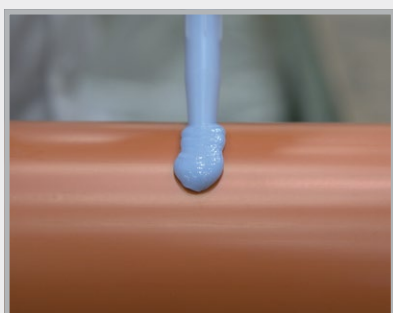
MasterMastic PU Quellpaste



Einkomponentige, quellfähige Polyurethanpaste, für die Abdichtung von Arbeitsfugen und Durchdringungen in WU-Betonkonstruktionen oder für die Befestigung von Quellbändern.



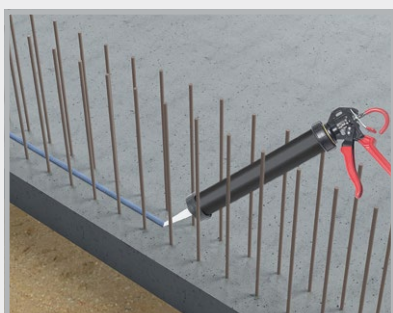
- Für trockene und feuchte Untergründe
- Lösemittelfrei
- Verarbeitung: +5 °C bis +45 °C
- Physiologisch unbedenklich
- Abbindegeschwindigkeit: ca. 6 – 7 mm/24 Std.



Durchdringungen

Geprüfte Abdichtung bis 40 m Wassersäule (Prüfbericht MFPA Leipzig)

- Auftrag: Ringförmig Ø ca. 8 – 10 mm
- Verbrauch: ca. 80 – 100 ml/m
- Haftet auf: Beton, Stahl, Stein, Hart-PVC
Nicht geeignet für Polypropylen!
- Einbau: Innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung
Gegen frühzeitiges Quellen vor Nässe und Regen schützen.



Arbeitsfugen

Allgemein bauaufsichtlich geprüfte Arbeitsfugenabdichtung nach WU-Richtlinie bis 20 m Wassersäule


- Auftrag: Strang ca. 35 x 12 mm
- Verbrauch: ca. 300 – 350 ml/m*
- Haftet auf: Staubfreien, trockenen oder mattfeuchten Betonoberflächen
- Einbau: Innerhalb der Bewehrung mit mindestens 8 cm Betondeckung
Gegen frühzeitiges Quellen vor Nässe und Regen schützen.



Quellband-Befestigung

- Auftrag: Strang Ø ca. 6 – 8 mm
- Verbrauch: ca. 45 – 50 ml/m*
- Haftet auf: Staubfreien, trockenen oder mattfeuchten Betonoberflächen

* Abhängig von der Betonrauigkeit



BENTONITQUELLBÄNDER

SELBSTKLEBENDES QUELLBAND

HOCHDRUCKQUELLBÄNDER

QUELLPASTEN

KLEBER

GITTER

MASTERTEC GmbH & Co. KG
Spezialartikel für den Stahlbetonbau

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · D-96173 Oberhaid
Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0

info@mastertec.eu
www.mastertec.eu