MASTERTEC

SPECIALARTIKLER TIL STÅLBETONBYGGERI

QUELLBÅND

LEVERINGSPROGRAM

2022/2023

QUELLBÅND

MASTERSTOP
bentonitquellbånd
Side 4

MASTERSTOP SK
selvklæbende bentonitquellbånd
Side 5

FLOWSTOP
højtryksquellbånd
Side 5

Tilbehør til quellbånd
Side 6 – 7

QUELLBÅND

MASTERSTOP bentonitquellbånd

til tætning af arbejdsfuger

Teknik side 8 – 11

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
010011	**Mål: 25 x 20 mm, farve sort** Karton 30 m (6 ruller à 5 m) **Tryktæt til 50 m vandsøjle**	1 karton	Palle 36 kartoner	22,80 kg karton
010012	**MASTERSTOP LONG TIME belagt bentonitquellbånd, Mål: 25 x 20 mm, farve sort** Karton 30 m (6 ruller à 5 m) **Tryktæt til 50 m vandsøjle**	1 karton	Palle 36 kartoner	23,00 kg karton
010020	**Mål: 20 x 15 mm, farve grøn** Karton 30 m (6 ruller à 5 m) **Tryktæt til 20 m vandsøjle**	1 karton	Palle 36 kartoner	14,30 kg karton

Art.-nr. 010011

Art.-nr. 010012

Art.-nr. 010020

MASTERSTOP bentonitquellbånd

til underordnede tætninger

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
010016	**Mål: 15 x 10 mm, farve grøn** Karton 90 m (9 ruller à 10 m)	1 karton	Palle 36 kartoner	21,00 kg karton
010017	**Mål: 20 x 10 mm, farve sort** Karton 54 m (9 ruller à 6 m)	1 karton	Palle 36 kartoner	19,00 kg karton

Art.-nr. 010016

Art.-nr. 010017

MASTERSTOP SK

selvklæbende bentonitquellbånd

Teknik side 12

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
010025	**Mål: 20 x 5 mm,** selvklæbende Karton 90 m (5 ruller à 18 m) **Tryktæt til 50 m vandsøjle**	1 karton	Palle 36 kartoner	16,00 kg karton

Art.-nr. 010025

selvklæbende

Tætning af et foringsrør med MASTERSTOP SK

FLOWSTOP

Højtryksquellbånd på TPE-basis til arbejdsfugetætning

Teknik side 13 – 15

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
010040	**Mål: 20 x 5 mm** Karton 120 m (6 ruller à 20 m) **Tryktæt til 80 m vandsøjle**	1 karton	Palle 36 kartoner	18,00 kg karton
010045	**Mål: 20 x 10 mm** Karton 60 m (6 ruller à 10 m) **Tryktæt til 80 m vandsøjle**	1 karton	Palle 36 kartoner	17,00 kg karton

Art.-nr. 010040

Art.-nr. 010045

Fastgørelse af FLOWSTOP sker med quellbåndsklæber POWER.

Passende lægningstilbehør som quellbåndsklæber og gitter findes på side 6/7.

Klæber og quellpasta

Teknik side 16 – 18

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
010050	**Quellbåndsklæber til bentonitquellbånd** Patron 310 ml, Forbrug: 1 patron = ca. 7 m, egnet til fugtigt underlag	1 stk.	Karton 20 patroner	11,60 kg karton
010052	**Quellbåndsklæber POWER** Højtryksklæber til fastgørelse af MASTERSTOP- og FLOWSTOP-quellbånd eller til fiksering af folieflangen, patron 310 ml, Forbrug: 1 patron = ca. 7 m, egnet til fugtigt underlag	1 stk.	Karton 20 patroner	10,00 kg karton
010030	**MasterMastic PU quellpasta** Quellpasta på polyurethanbasis, til tætning af arbejdsfuger og gennemføringer eller til fastgørelse af quellbånd, patron: 310 ml, Forbrug: arbejdsfuge ca. 300 – 350 ml/m, Forbrug: gennemføring ca. 80 – 100 ml/m, Forbrug: fastgørelse quellbånd ca. 45 – 50 ml/m	1 stk.	Karton 12 patroner	5,90 kg karton
010033	**MasterMastic PU quellpasta** Quellpasta på polyurethanbasis, til tætning af arbejdsfuger og gennemføringer eller til fastgørelse af quellbånd, 600 ml alu-foliepose, Forbrug: arbejdsfuge ca. 300 – 350 ml/m, Forbrug: gennemføring ca. 80 – 100 ml/m, Forbrug: fastgørelse quellbånd ca. 45 – 50 ml/m	1 stk.	Karton 12 folieposer	10,40 kg karton
010038	**Fugepistol til 310 ml patron,** professionel patronpistol med aluminiumsramme, kobling og trykstang hærdet	1 stk.		0,90 kg stk.
010039	**Fugepistol til 600 ml alu-foliepose,** inkl. 3 dyser, professionel patronpistol med ergonomisk greb, kobling og trykstang hærdet, rør og ringmøtrikker af aluminium	1 stk.		1,25 kg stk.
010037	**Dyse til fugepistol 600 ml**	1 stk.		0,05 kg/stk.

Art.-nr. 010050

Art.-nr. 010052

Art.-nr. 010030

Art.-nr. 010033

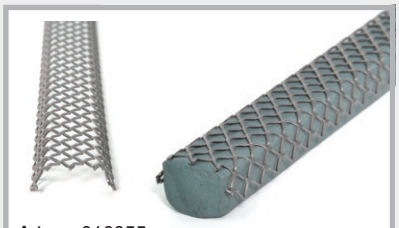
Art.-nr. 010038

Art.-nr. 010039

Art.-nr. 010037

Fastgørelsesgitter

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
010055	**Quellbåndsgitter til 20/15** Karton 30 m (30 gitre à 1 m)	1 karton	Palle 160 kartoner	1,95 kg karton
010060	**Quellbåndsgitter til 25/20** Karton 30 m (30 gitre à 1 m)	1 karton	Palle 160 kartoner	2,60 kg karton
010065	**Quellbåndsgitter til** **MASTERSTOP LONG TIME 25/20** Karton 30 m (30 gitre à 1 m)	1 karton	Palle 80 kartoner	4,90 kg karton


Art.-nr. 010055

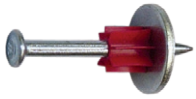
Art.-nr. 010060

Art.-nr. 010065

Fastgørelsessøm

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt
010080	**Søm til sømpistol** Længde 42 mm, med stor skive	1 pose á 100 stk.	0,90 kg pose
010090	**Søm til manuel fastgørelse** Længde 40 mm, med skive	1 karton á 250 stk.	1,00 kg karton

Art.-nr. 010080



Art.-nr. 010090

MASTERSTOP bentonitquellbånd

- Europæisk Teknisk Vurdering ETA
- Generelt byggetilsynsmæssigt testcertifikat

Produktbeskrivelse

MASTERSTOP bentonitquellbånd har i mange år bevist deres effektivitet inden for byggepraksis, svulmer op ved kontakt med vand og tætner hhv. revner og arbejdsfuger sikkert og varigt.
Prøverne sikrer, at produktet er egnet til de forskellige anvendelsesområder.

Fordelene ved MASTERSTOP bentonitquellbånd overbeviser

- Enkel og sikker montering
- Ingen afkantninger
- Selvinjicerende virkning
  Quellbåndets bestanddele trænger ind i revner og hulrum
- Miljøvenligt
- Ingen formstykker og svejsninger
- Svulme- og svindproces er reversibel
- Formstabil og ikke klæbrig
- Intet affald eller reststykker
- Sikker gennem omfattende prøver

Bestandighed for MASTERSTOP bentonitquellbånd og MASTERSTOP SK

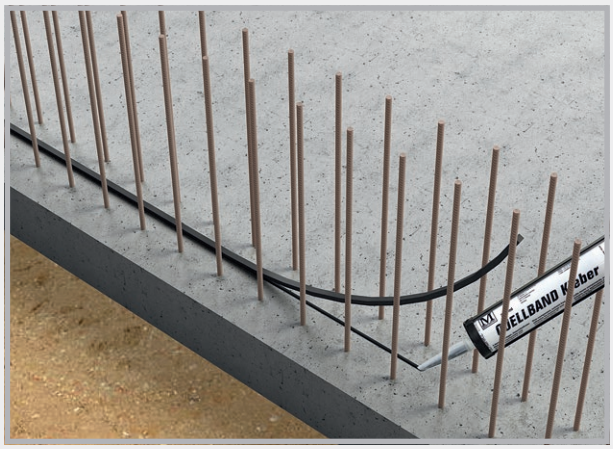
Medie	bestandig	ikke bestandig
Baser generelt	✓	
Urinstof	✓	
Gylle/ajle	✓	
Biogas	✓	
Radon	✓	
Tøsalt	✓	
Stoffer fra gæring	✓	
Stoffer fra kompostering	✓	
Spildevand fra renseanlæg	✓	
Benzin		✓
Diesel		✓
Fyringsolie		✓

Flere bestandigheder på forespørgsel.

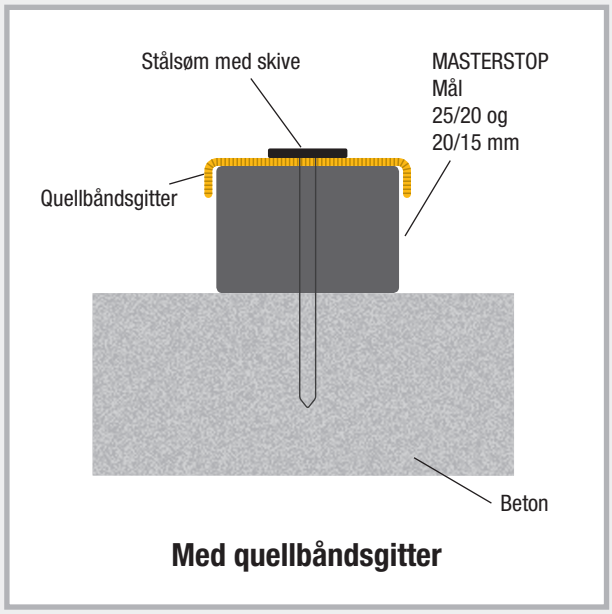
Montering

MASTERSTOP bentonitquellbånd fastgøres med quellbåndsgitter, quellbåndsklæber eller med MasterMastic PU quellpasta. De lægges inden for armeringen med mindst 8 cm betondækning.

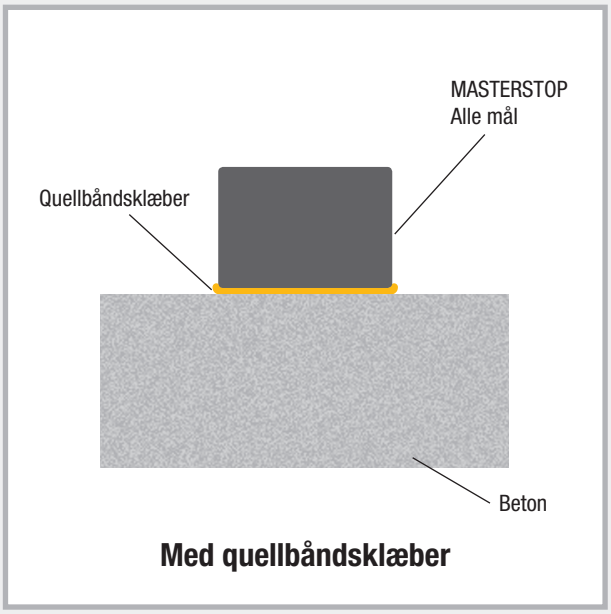
Lægning med fastgørelsesgitter og søm



Lægning med quellbåndsklæber



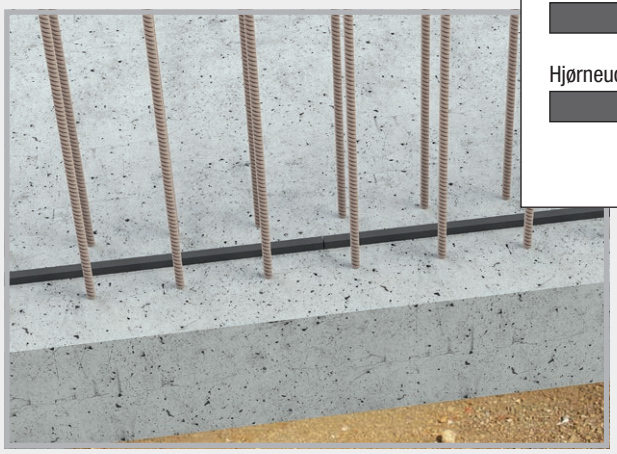
Med quellbåndsgitter



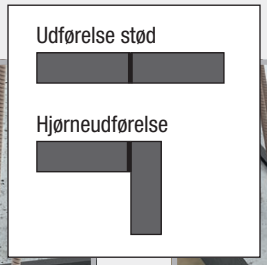
Med quellbåndsklæber

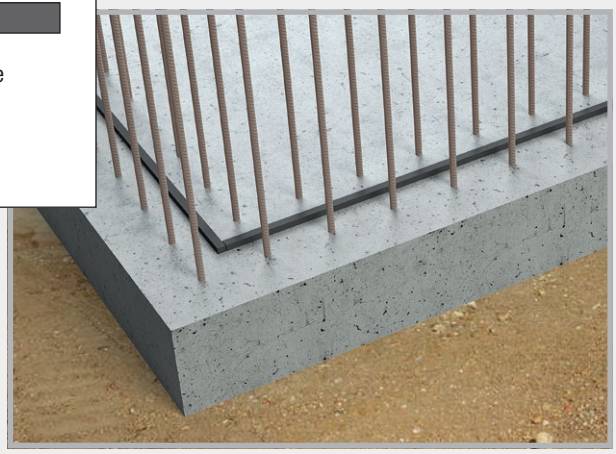
Lægning

Mål 25/20 mm



lige stød





hjørnesamling

MASTERSTOP LONG TIME

Bentonitquellbånd til vejruafhængig montering

Produktbeskrivelse og funktion

MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 mm er et belagt bentonitquellbånd til tætning af arbejdsfuger i områderne gulv/gulv, gulv/væg og væg/væg.
MASTERSTOP LONG TIME er forsynet med en beskyttelseskappe, der muliggør en vejruafhængig montering.
Beskyttelseskappen sikrer, at quellbåndet kan være udsat for regn og stående vand i mindst 10 dage, uden at ekspandere.
Det ændrer sig i indstøbt tilstand. Betonens sammensætning bevirker, at beskyttelseskappen efter få dage mister sin funktion, frigiver quellbåndet, og at dette ved vandindtrængning og kan tætne fugerne sikkert og varigt.
Båndet er ikke egnet til montering under vand og permanent lagring under vand.

Regnbeskyttelse	**10 dage**
Tryktæt	**50 meter vandsøjle**

Sikkerhedsaspekt

MASTERSTOP LONG TIME er ikke et farligt materiale og er uproblematisk ved håndtering og forarbejdning.

Lagring

MASTERSTOP LONG TIME skal lagres tørt og beskyttet mod forurening og mekanisk beskadigelse. Allerede opsvulmede, i deres geometri forandrede eller quellbånd med beskadiget beskyttelseskappe må ikke anvendes.

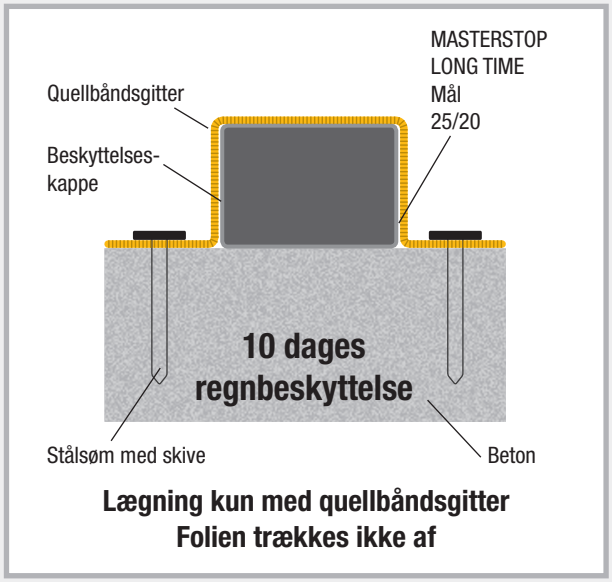
Sammenligning quellbånd med og uden beskyttelseskappe

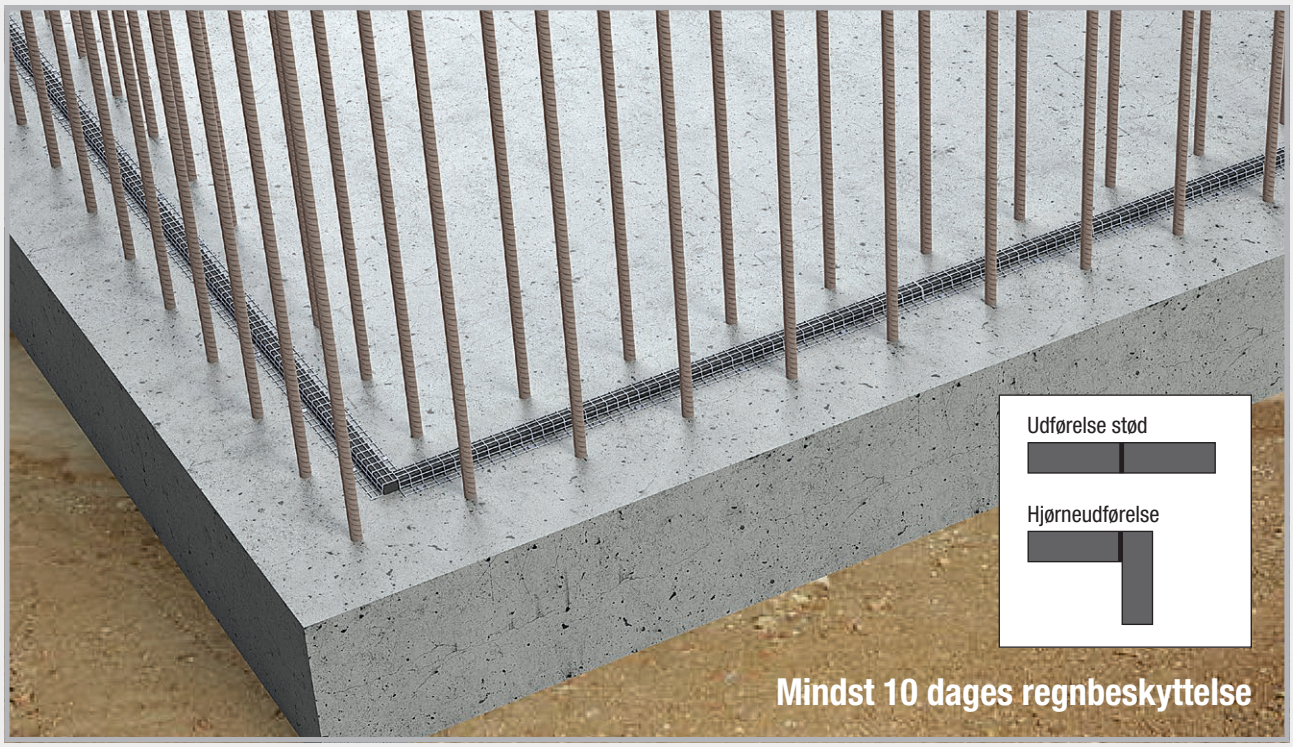
Fordelene ved MASTERSTOP LONG TIME overbeviser

- Vejruafhængig montering
- Ingen afkantninger
- Selvinjicerende virkning
  Quellbåndets bestanddele trænger ind i revner og hulrum
- Miljøvenligt
- Ingen formstykker og svejsninger
- Svulme- og svindproces er reversibel
- Formstabil og ikke klæbrig
- Intet affald eller reststykker
- Sikker gennem omfattende prøver

Montering

- MASTERSTOP LONG TIME placeres midt i fugen og inden for armeringen.
- Der skal være en tilstrækkelig betondækning på mindst 8 cm.
- Quellbåndet kan ikke klæbes, men skal fastgøres på underlaget med et quellbåndsgitter. For at sikre kontakt til betonunderlaget over hele fladen skal quellbåndsgitteret normalt fastgøres i betonen med søm i en afstand på 25 cm i længderetningen. Om nødvendigt kan fastgørelsesafstandene forringes.
- Sørg for, at beskyttelseskappen ikke beskadiges.
- Stødsamlinger og tilslutninger stødes stumpt. Ved indsnit trækkes beskyttelseskappen en smule tilbage, 5 cm quellbånd skæres af og kappen foldes rundt, så der ikke kommer vandkontakt.
- Betonunderlaget skal være jævnt og fri for løse eller adskillende bestanddele og må ikke have større ujævne huller.

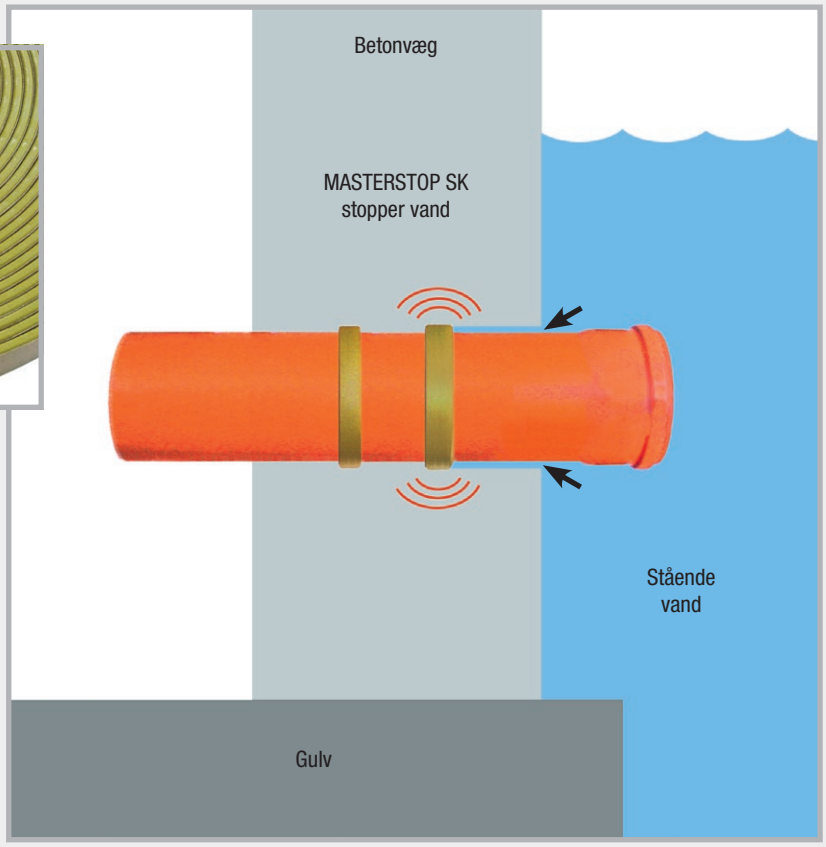




Montering MASTERSTOP LONG TIME med quellbåndsgitter
Betondækning 8 cm indenfor armeringen

MASTERSTOP SK

selvklæbende bentonitquellbånd



Produktbeskrivelse

MASTERSTOP SK er et selvklæbende bentonitquellbånd, som udvides ved kontakt med vand og forhindrer, at vand kan trænge ind.

Afprøvning

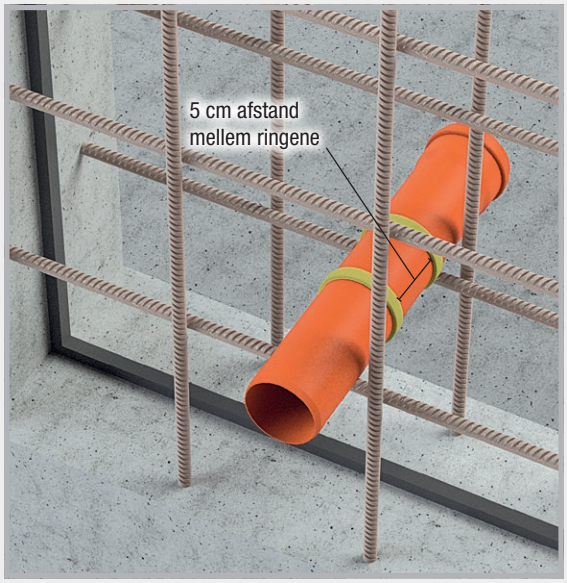
- Testrapport MFPA Leipzig, op til 50 m vandsøjle
- Miljøvenligt

Anvendelse

- Vandtæt tilslutning af rørledninger i betonbygninger
- Tætning af armeringstilslutninger
- Tætning af gulvafløb

Montering

- Træk silikonepapiret af og klæb 2 ringe MASTERSTOP SK omkring det rør, der skal tætnes.
- Stødes stumpt ved enderne, ingen overlapninger.
- Rørenes overflade skal være hård.
- MASTERSTOP SK klæber på metal, kunststof, PVC og sten.
- MASTERSTOP SK sikres om nødvendigt med en bindetråd.



MASTERSTOP SK klæbes rundt om røret inden for armeringen med 6 cm betondækning.

FLOWSTOP
højtryksquellbånd

Til tætning af arbejdsfuger og gennemføringer i betonbyggeri. Med en afprøvet trykmodstandsevne på 8 bar opfylder FLOWSTOP forudsætningerne i det tyske WU-direktiv (vandtæthedsdirektiv) for et varigt tryk på 2 bar, samt internationale standarder, som kræver høj trykmodstandsevne.

- Europæisk Teknisk Vurdering ETA
- Generelt byggetilsynsmæssigt testcertifikat
- Egnet til vandskiftezoner
- God kemisk bestandighed
- Formstabilt
- Maksimalt tryk 8 bar med målene 20 x 5 mm
- Langtidstestet over 250 dage
- Enkel lægning med quellbåndsklæber POWER
- Afkantning ikke nødvendig

Produktbeskrivelse

FLOWSTOP er et højtryksfast quellbånd til arbejdsfuger og gennemføringer i betonbyggeri.
Med målene 20 x 5 mm opnår man en sikker og varig tætning op til 80 m vandsøjle.

Tekniske data

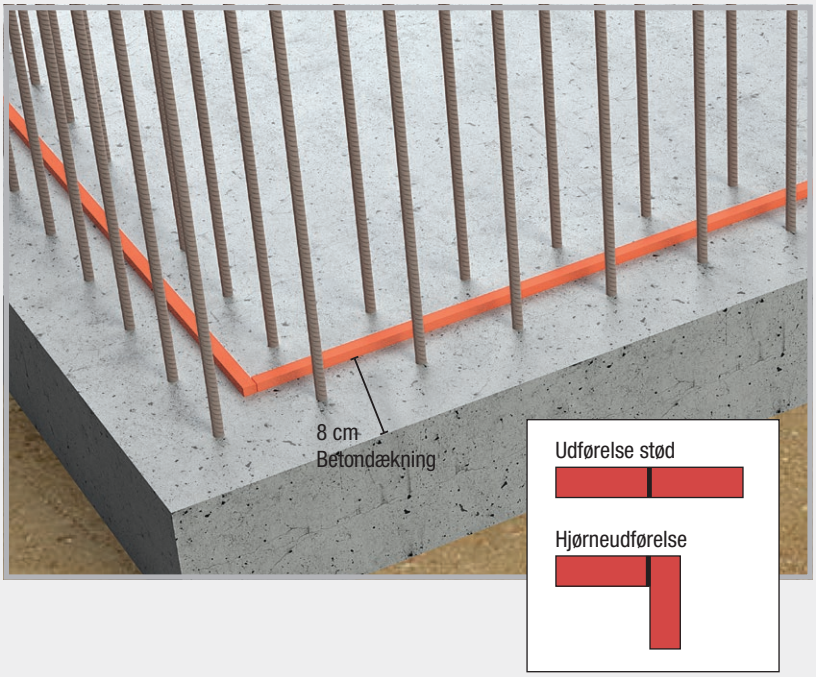
Kemisk basis:	modificeret TPE
Farve:	rød
Overflade:	glat
Profil:	20 x 5 mm 20 x 10 mm
Temperaturområde:	-30 °C til +60 °C
Lagring:	tørt og beskyttet

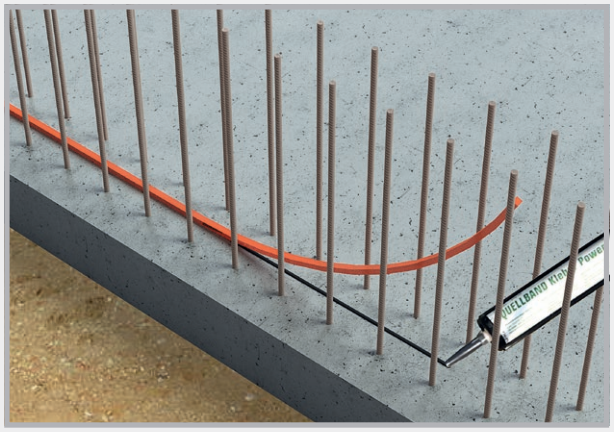
Bestandighed

- Fortyndede syrer og baser
- Saltvand
- Metangas + radon
- Gylle + ajle
- Gæringsmask + biogas
- Betonalkalitet
- Betonangribende væske

Montering

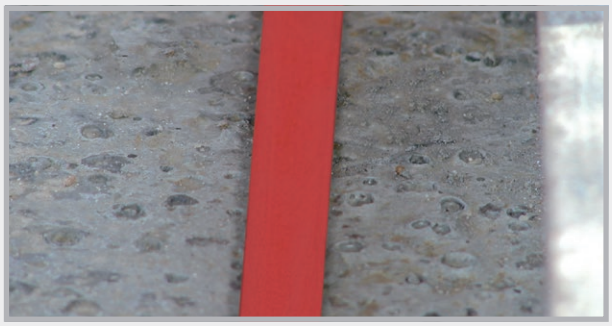
Underlaget skal være rent, tørt og frit for løse dele. Efter påføring af quellbåndsklæberen POWER midt i fugen lægges båndet på klæberen og trykkes let fast. Der skal være en betondækning på mindst 8 cm inden for armeringen. Ingen lægning med quellbåndsgitter.
Før betoneringen må båndet ikke ligge i vand i længere tid.
Nedløbende regnvand aktiverer ikke svulmningen.





Quellbåndsklæber POWER sprøjtes på og quellbånd FLOWSTOP rulles ned i klæberen.

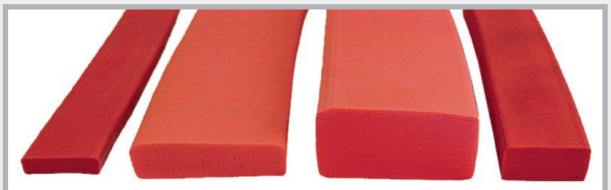
Tætning af en arbejdsfuge



Svulmeevne

FLOWSTOPs svulmning blev testet gennem 180 dage ved nedlægning i 4 testvæsker.

Testvæske	Maksimal ekspansion i alle testcykler
Neutral væske pH-værdi 7	600%
Alkalisk væske pH-værdi 13	350%
Betonangribende væske pH-værdi 4,5	200%
Saltvand	100%



FLOWSTOP 20 x 5 mm og 20 x 10 mm
Original og i ekspansionen

Alt efter testvæske blev den afsluttende ekspansion nået efter 6 til 10 dage. Disse tidsrum giver tilstrækkelig tid til en sikker montering.

Testforløb FLOWSTOP

Vandtryk [bar]	Test-varighed Dage	Gennem-strømning	Bemærkninger
0,03	3	kan ikke måles	Indstilling af arbejdsfugen til 0,25 mm og trykfri vandfyldning Gennemgang til alle sider, hurtigt aftagende med tiltagende svulmning
0,2	1	0	Start på 1. trykvandspåfyldning
0,4	1	0	Tæt
0,6	1	0	Tæt
0,8	1	0	Tæt
1,0	3	0	Tæt
2,0	1	0	Tæt
3,0	1	0	Tæt
4,0	1	0	Tæt
5,0	14	0	Tæt
–	43	–	Seks ugers tørring med tilførsel af varm luft
0,03	3	0	Trykfri vandfyldning, tæt
0,2	1	0	Start på 2. trykvandspåfyldning, tæt
0,4	1	0	Tæt
0,6	1	0	Tæt
0,8	1	0	Tæt

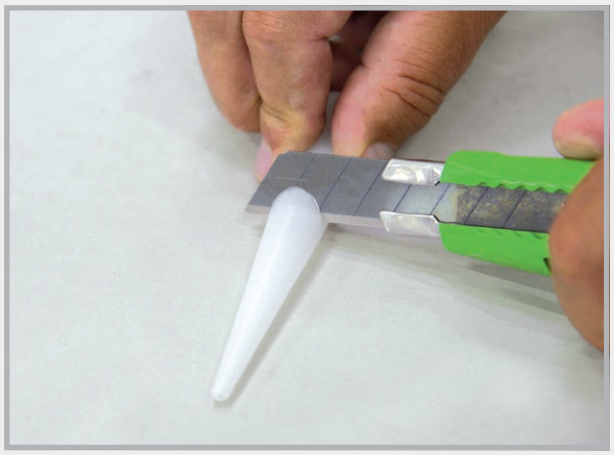
Vandtryk [bar]	Test-varighed Dage	Gennem-strømning	Bemærkninger
1,0	3	0	Tæt
2,0	1	0	Tæt
3,0	1	0	Tæt
4,0	1	0	Tæt
5,0	14	0	Tæt
–	43	–	Seks ugers tørring med tilførsel af varm luft
0,03	3	0	Trykfri vandfyldning, tæt
0,2	1	0	Start på 3. trykvandspåfyldning, tæt
0,4	1	0	Tæt
0,6	1	0	Tæt
0,8	1	0	Tæt
1,0	3	0	Tæt
2,0	1	0	Tæt
3,0	1	0	Tæt
4,0	1	0	Tæt
5,0	14	0	Tæt
6,0	28	0	Ekstra tryktrin, tæt
7,0	28	0	Ekstra tryktrin, tæt
8,0	28	0	Ekstra tryktrin, tæt

Klæber og quellpasta

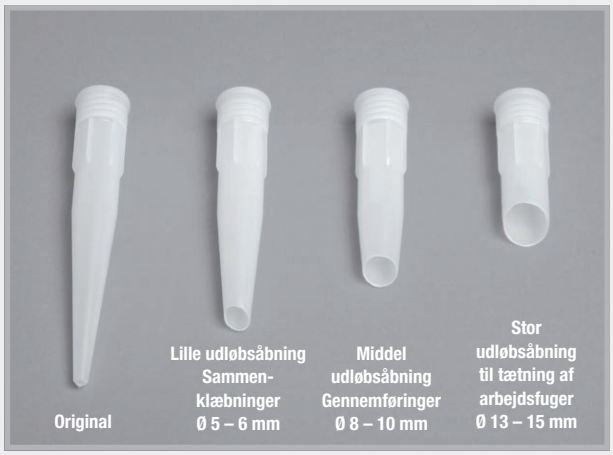
MASTERTEC producerer klæber til quellbånd samt quellpasta til tætning af arbejdsfuger og gennemføringer i forskellige udførelser og kvaliteter.

Forberedende arbejde

Tilskæring af patronspidsen

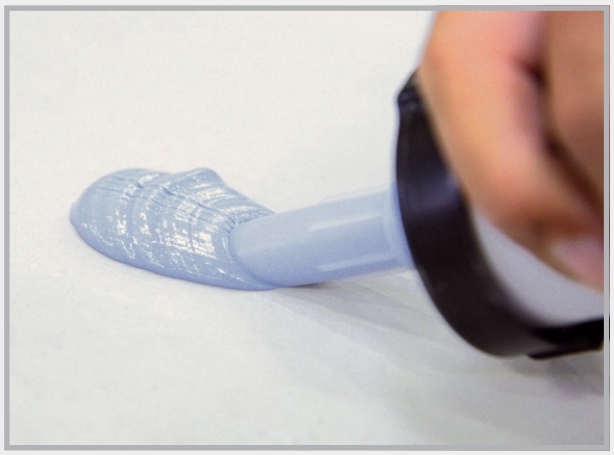


Dysen skæres til efter de forskellige anvendelsesområder.

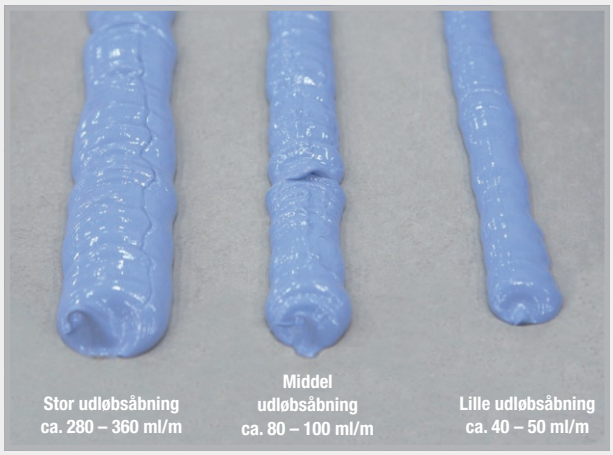


Tilskæringer

Påføring af klæber eller pasta



Eksempel: stor udløbsåbning
Forbrug ca. 280 – 360 ml/m



Quellbåndsklæber

Enkomponent-tætningsmiddel uden opløsningsmidler til klæbning af MASTERSTOP bentonitquellbånd.

Forbrug:	40 – 50 ml/m ≙ ca. 7 m pr. patron
Forarbejdning:	til tørre og let våde underlag
Klæber på:	beton
Forarbejdnings-temperatur:	+5 °C til +45 °C
Temperatur-bestandighed efter hærdning:	-20 °C til +70 °C
Hærdningstid:	ca. 8 timer ved +20 °C
Miljø:	efter hærdning er produktet lugtfrit og fysiologisk problemfrit.
Leveringsform:	patron 310 ml

Klæber påføres på rent underlag

Quellbåndet sættes på

Quellbåndsklæber POWER

Enkomponent-tætningsmiddel uden opløsningsmidler til klæbning af MASTERSTOP- og FLOWSTOP-quellbånd eller fiksering af folie-flangen. Udførelsen POWER er en højtryksklæber.

Forbrug:	40 – 50 ml/m = ca. 7 m pr. patron
Forarbejdning:	til tørre og våde underlag
Klæber på:	beton, stål, hård PVC, blød PVC, sten Opnår en meget høj mekanisk fasthed.
Forarbejdnings-temperatur:	+5 °C til +45 °C
Temperatur-bestandighed efter hærdning:	-30 °C til +80 °C
Hærdningstid:	ca. 8 timer ved +20 °C
Miljø:	efter hærdning er produktet lugtfrit og fysiologisk problemfrit. Særligt anbefalelsesværdigt byggeprodukt med kun få skadelige stoffer
Leveringsform:	patron 310 ml

Quellbåndet trykkes ind i klæbeunderlaget

Højtryksklæber POWER til MASTERSTOP og FLOWSTOP

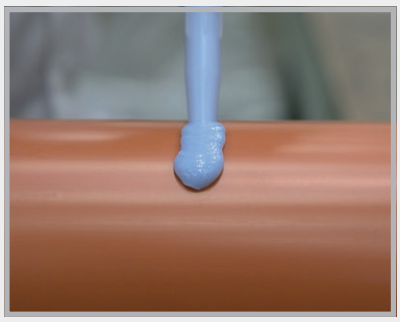
MasterMastic PU quellpasta

Enkomponent, kvældende polyurethanpasta til tætning af arbejdsfuger og gennemføringer i betonkonstruktioner eller til fastgørelse af quellbånd.

- Til tørre og våde underlag
- Opløsningsmiddelfri
- Forarbejdning: +5 °C til +45 °C
- Fysiologisk uproblematisk
- Hærdningshastighed: ca. 6 – 7 mm/24 timer

Art.-nr. 010033
600 ml slangepose

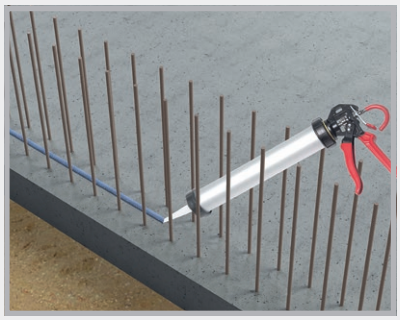
Art.-nr. 010030
310 ml patron



Gennemføringer

Afprøvet tætning op til 40 m vandsøjle (testrapport MFPA Leipzig)

Påføring:	ringformet Ø 8 – 10 mm
Forbrug:	ca. 80 – 100 ml/m
Hæfter på:	beton, stål, sten, hård PVC **Ikke egnet til polypropylen!**
Montering:	inden for armeringen med mindst 8 cm betondækning **Beskyttes mod fugt og regn for at undgå tidlig kvældning.**



Arbejdsfuger

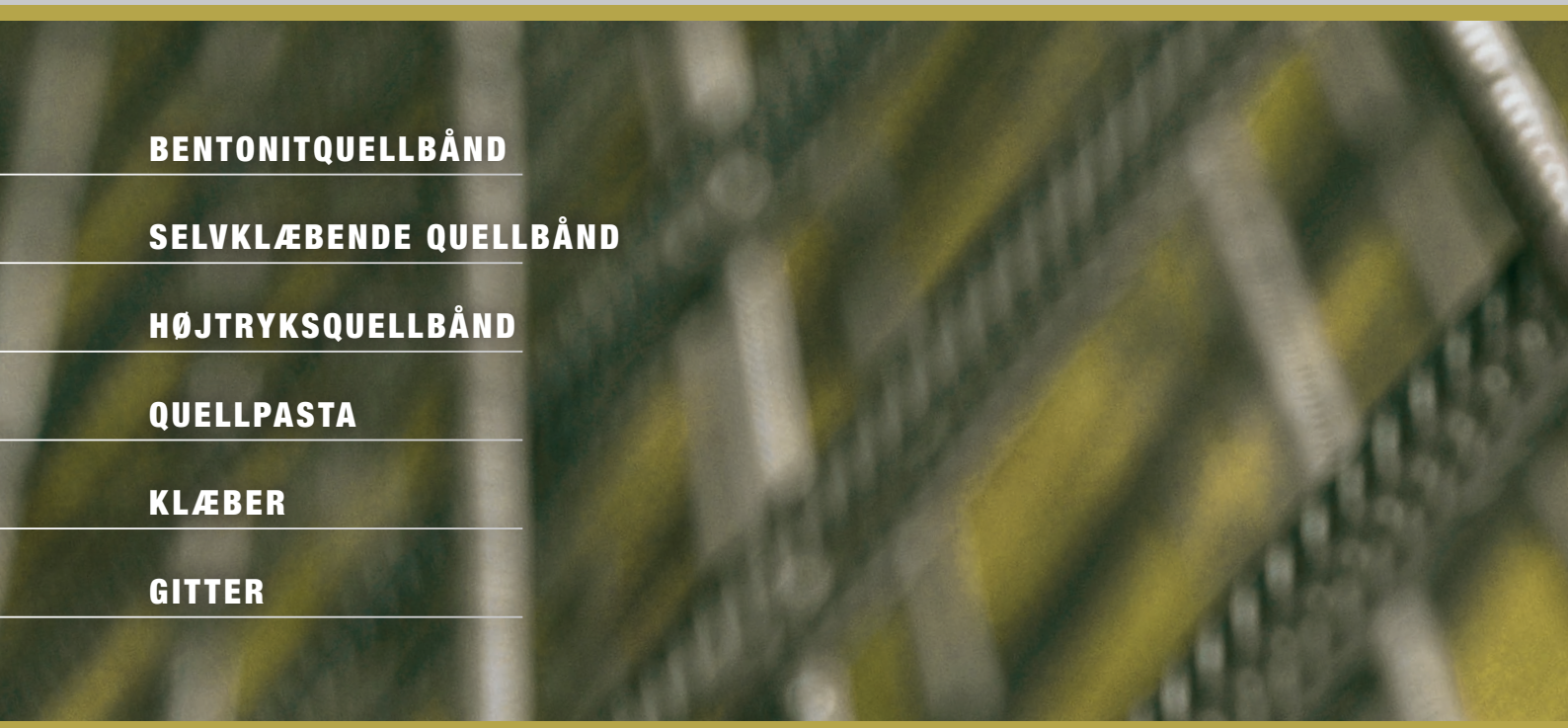
Generelt byggetilsynsmæssigt afprøvet arbejdsfugetætning iht. WU-direktiv op til 20 m vandsøjle

Påføring:	streng ca. 35 x 12 mm
Forbrug:	ca. 300 – 350 ml/m*
Hæfter på:	støvfri, tørre og matfugtige betonoverflader
Montering:	inden for armeringen med mindst 8 cm betondækning **Beskyttes mod fugt og regn for at undgå tidlig kvældning.**

Quellbåndsfastgørelse

Påføring:	streng Ø ca. 6 – 8 mm
Forbrug:	ca. 45 – 50 ml/m*
Hæfter på:	støvfri, tørre og matfugtige betonoverflader

*** Afhængig af betonens ruhed**



BENTONITQUELLBÅND

SELVKLÆBENDE QUELLBÅND

HØJTRYKSQUELLBÅND

QUELLPASTA

KLÆBER

GITTER

MASTERTEC GmbH & Co. KG

Specialartikler til stålbetonbyggeri

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Tyskland
Tlf. +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20

info@Mastertec.eu
www.Mastertec.eu

MASTERTEC · DK · 02/2022