MASTERTEC

SPECIALARTIKLER TIL STÅLBETONBYGGERI

INJEKTIONSSLANGER BYGGEKEMI

LEVERINGSPROGRAM 2022/2023

INJEKTIONSSLANGER BYGGEKEMI

Mastertec EasySeal 1K

Side 4

Injektionsslanger + tilbehør

MASTERTUBE Yellow

MASTERTUBE injektionsslange

Side 5 – 8

PROTECT harpikssystem + universelle betonklæbere + injektionspakker

Side 9 – 11

LIDOL formolie

i MULTI- og BIO-kvalitet

Side 12 – 14

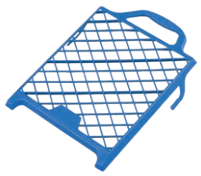
Mastertec EasySeal 1K

Enkomponent tætning uden opløsningsmiddel, vand og bitumen

Teknik side 15 – 20

Med højtrykstest til den udvendige, stribeformede tætning af vægge af færdige elementer.

- International højtrykstest op til 80 m vandsøjle ved en revnebredde op til 3 mm
- Testet iht. det aktuelle tyske WU-direktiv
- Generelt byggetilsynsmæssigt testcertifikat

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt	
050100	**Mastertec EasySeal 1K Enkomponent højtrykstætning** Spand 14 kg	Spand 14 kg (2 x 7 kg pose) Palle 30 spande	14,90 kg spand	
050110	**Mastertec EasySeal 1K Filt Rullelængde 100 m Rullebredde 0,3 m**	1 stk.	3,80 kg rulle	
050120	**Mastertec EasySeal 1K Specialvalse Bredde 18 cm** *Professionel kvalitet*	1 stk.	0,10 kg stk.	
050130	**Mastertec EasySeal 1K Stikbøjle** *Professionel kvalitet*	1 stk.	0,20 kg stk.	
050140	**Mastertec EasySeal 1K Skraberist** Mål 24 x 22 cm *Professionel kvalitet*	1 stk.	0,05 kg stk.	
050150	**Mastertec EasySeal 1K Hjørnerulle** *Professionel kvalitet*	1 stk.	0,21 kg stk.	
050160	**Mastertec EasySeal 1K Professionel pensel** Bredde 50 mm *Professionel kvalitet*	1 stk.	0,12 kg stk.	
050170	**Mastertec EasySeal 1K Trykrulle** Bredde 15 cm *Professionel kvalitet*	1 stk.	0,19 kg stk.	

MASTERTUBE injektionsslangesystemer

Injektionsslanger Teknik side 21 – 23

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt
030400	**MASTERTUBE "YELLOW"** rund, mål: 6/12 mm PVC-injektionsslange	1 rulle á 100 m	11,20 kg rulle
030050	**MASTERTUBE injektionsslange** rund, mål: 5/10 mm, rød/gul, med vævet kappe	1 rulle á 100 m	10,00 kg rulle

Art.-nr. 030400

- Meget høj trykvandstest
- Kan injiceres med polyurethanharpiks
- Flerdobbelt injektion med acrylat og cementsuspension
- Injektionskredse op til 15 m med polyurethanharpiks

Art.-nr. 030050

- Meget høj trykvandstest
- Kan injiceres med polyurethanharpiks
- Flerdobbelt injektion med acrylat
- Injektionskredse op til 15 m med polyurethanharpiks

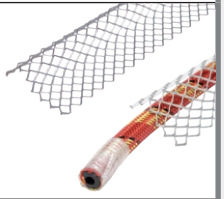
MASTERTUBE-monteringssæt

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt
030052	**MASTERTUBE-monteringssæt** 40 m MASTERTUBE injektionsslange 20 fastgørelsespakkere 200 kunststoffastgørelsesclips type A 100 metalbøjler med søm 10 slangeforbindere 1 rulle filamentbånd	1 karton = 1 sæt	8,40 kg sæt

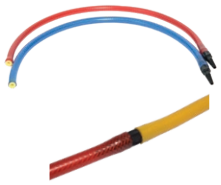
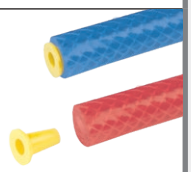
Art.-nr. 030052

MASTERTUBE-monteringssæt i forsendelseskarton

Injektionsslange og tilbehør

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt	
030060	**Fastgørelsespakker inkl. nippel,** til fiksering af injektionsslangen på forskallingen, farve pakker: sort, 10 propper røde, 10 propper hvide, til harpiksinjektion	1 pose á 20 stk.	Karton 25 poser	0,50 kg pose	
030362	**Skumstof til fastgørelsespakker** Diameter 35 mm, tykkelse 20 mm, selvklæbende, 10 stk. hvide, 10 stk. antracit	1 pose á 20 stk.		0,05 kg pose	
030065	**Armeringsholder** til fiksering af fastgørelsespakkeren på armeringen	1 stk.		0,11 kg stk.	
030075	**Kunststoffastgørelsesclip type A** til indtrykning i den våde beton eller i borehuller Ø 8 mm, fastgørelse for hver 15 cm	1 pose á 100 stk.	Sæk 25 poser	0,29 kg pose	
030070	**Kunststoffastgørelsesclip type B** til indtrykning i den våde beton eller i borehuller Ø 8 mm, fastgørelse for hver 15 cm	1 pose á 100 stk.	Sæk 25 poser	0,29 kg pose	
030080	**Metalbøjle med formonteret søm** til alle almindelige skudapparater, til skydning og sømning, fastgørelse for hver 15 cm	1 karton á 100 stk.		1,80 kg karton	
030081	**Metalbøjle uden søm**	1 karton á 100 stk.		1,40 kg karton	
030083	**Sømdyvel 5 x 40 mm** Boring Ø 5 mm	1 karton á 200 stk.		0,60 kg karton	
030072	**Fastgørelsesgitter til MASTERTUBE** Karton 25 m (25 gitre á 1 m)	1 karton		1,80 kg karton	
NEW! 030082	**MASTERTUBE fugeblikklemme** Teknik side 24	1 pose á 100 stk.		0,60 kg pose	

Injektionsslange og tilbehør

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt	
030100	**Slangeforbinder** til slangeforlængelse og samling af reststykker Teknik side 24	1 pose á 10 stk.	0,04 kg pose	
030102 030104	**Udluftningsslange** Vævet slange blå-transparent rund mål 5/11 mm rød-transparent rund mål 5/11 mm	1 rulle á 50 m	4,85 kg 4,85 kg rulle	
030112 030114	**Injektionsender** inkl. lukkeprop og slangeforbindelse, længde 50 cm blå-transparent rund 5/11 mm rød-transparent rund 5/11 mm	1 pose á 10 stk. 1 pose á 10 stk.	0,50 kg emballageenhed 0,50 kg emballageenhed	
030096	**Lukkepropper** til injektionsender og udluftningsslange	1 pose á 20 stk.	0,006 kg pose	
030101	**Slangepibe** til indklæbning med superklæber	1 pose á 20 stk.	0,02 kg pose	
030125	**Superklæber** Flaske 10 ml	1 pose á 10 stk.	0,21 kg pose	
030350	**Opbevaringsdåse til udluftningsslange** Teknik side 24	1 pose á 10 stk.	0,55 kg pose	
030120	**Krympemuffe,** længde 10 cm, til sikring af forbindelsessteder	1 pose á 20 stk.	0,04 kg pose	
030140	**Manuel trykpresse 500 ccm** til harpiksinjektion	1 stk.	1,00 kg stk.	
030150	**Panserslange L 300 mm** inkl. gribehoved	1 stk.	0,09 kg stk.	

Injektionsslange og tilbehør

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt	
030160	**Gribehoved**	1 stk.	0,03 kg stk.	
NEW! 030161	**Hurtigkobling**	1 stk.	0,10 kg	
030165	**Manometer 400 bar med T-stykke** inkl. tilslutningsrør og reduktionsstykke	1 stk.	0,26 kg stk.	
030155	**Reservetætning til manuel trykpresse**	1 stk.	0,01 kg	
030130	**Injektionspakker inkl. nippel** til injektion via udluftningsslange eller injektionsslange	1 pose á 10 stk.	0,16 kg pose	
030135	**Stål-slangepakker inkl. nippel** til injektion via udluftningsslange eller injektionsslange	1 pose á 10 stk.	0,19 kg pose	
030170	**Målebæger 3 l**	1 stk.	0,26 kg stk.	
030090	**Filamentbånd** Rullebredde 25 mm, rullelængde 50 m, til klæbning af slangeindsnittene	1 karton á 36 ruller	0,17 kg rulle	
030355	**Tilslutningsgevind til fastgørelsespakker** længde 35 mm Til mineralsk injektion skrues gevindet ind i fastgørelsespakkerens tilslutningsgevind.	1 pose á 10 stk.	0,08 kg pose	
030063	**Nippel ekstra**	1 pose á 100 stk.	0,46 kg pose	

PROTECT harpikssystem

Injektionsharpiks, klæber og rengøringsmidler til injektion af trykslanger og injektionspakkere og trykvandstæt klæbning af fibercementpropper.

PROTECT PUR harpiks

Polyurethanharpiks til slangeinjektion og revneinjektion

CE-mærkning; lavviskos og varigt elastisk tætnende, bearbejdningstid på ca. 40 min. ved +20 °C

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
040015	**PROTECT PUR harpiks**	1 l kombidåse: (0,5 l komponent A + 0,5 l komponent B)	Karton 6 dåser	1,30 kg dåse
040018	**PROTECT PUR harpiks**	10 l pakke: (5 l komponent A + 5 l komponent B)		11,50 kg pakke

Forarbejdning

Enhver harpiks skal homogeniseres grundigt ved blandingen.
Eksempel PROTECT PUR harpiks:

Du kan finde monteringsvejledninger, tekniske data og dataark på vores webside: www.Mastertec.eu

Harpiks og klæber kan ikke sendes under +5 °C.

1

Kombidåse

2

Blandespand
Åbnede harpikskomponenter
Omrører

3

Begge komponenter kommes i blandings-spanden.

4

Begge komponenter homogeniseres ved middel omdrejningstal.

PROTECT skumharpiks

Hurtigtskummende skumharpiks på polyurethanbasis

Stopper straks vandtilstrømningen; hurtig opskumning med stor volumentilvækst; reaktionstid ved kontakt med vand ca. 15 sekunder

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
040050	**PROTECT skumharpiks**	1 l dåse	Karton 6 dåser	1,25 kg dåse

PROTECT EP harpiks

Epoxidharpiks til kraftoverførende tætninger

Kraftoverførende fyldning af revner og fuger;
injektion af injektionsslanger;
egnet til tørt og fugtigt underlag;
behandlingstid ca. 45 min. ved +20 °C

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
040020	**PROTECT EP harpiks**	1 l kombidåse: (800 ml komponent A + 200 ml komponent B)	Karton 6 dåser	1,30 kg dåse

PROTECT Clean

Rengøringsmiddel

Til rengøring af polyurethan- og epoxyharpiks i ikke hærdet tilstand.

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
040045	**PROTECT Clean**	1 dåse 1 l	Karton 12 dåser	1,10 kg dåse
040040	**PROTECT Clean**	1 kande 10 l		10,00 kg kande

Universelle betonklæbere

PROTECT Easy 1K

Testet for tæthed op til 50 m vandsøjle. Egnet til alle fibercementaf-standsholdere.

Enkomponent betonklæber på polymerbasis

Til den vandtætte klæbning af fibercementafstandsholdere.
Behandlingstid ca. 20 min. ved +23 °C.
Modstandsdygtig over for alt normalt og ubelastet grundvand.

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
040030	**PROTECT Easy 1K** i alupose, der kan genlukkes	1 sæt: (3 x 800g alupose + 1 x behandlingsbæger + 1 x lukkeklips)	Karton/10 sæt Palle 18 kartoner	2,54 kg sæt

PROTECT BK 2K

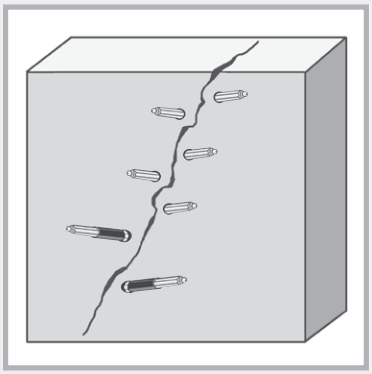
Testet for tæthed op til 70 m vandsøjle. Egnet til alle fibercementaf-standsholdere.

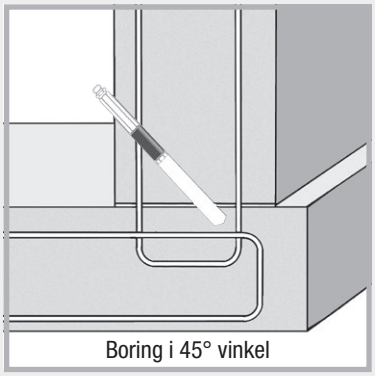
Betonklæber på basis af epoxyharpiks, fri for opløsningsmidler

Til vandtæt klæbning og kraftoverførende forbindelse mellem betondele.
Behandlingstid ca. 60 min. ved +20 °C.
Bestandighed for PROTECT BK i hærdet tilstand:
Fortyndede syrer, mineralolie, smøre- og brændstoffer, saltvand, spildevand, mange baser og opløsningsmidler, drikkevandsegnethedsprøve.

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt
040100	**PROTECT BK** til trykvandstæt lukning af fibercementafstandsholdere.	1 kg kombidåse: (0,5 kg komponent A + 0,5 kg komponent B)	Karton 10 dåser Palle 28 kartoner	1,20 kg dåse

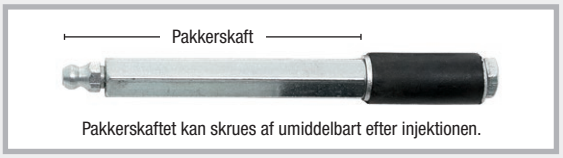
Injektionspakker/klæbepakker




Boring i 45° vinkel

Art.-nr.	Skrue-injektionspakker inkl. nippel/mål	Bor Ø	Emballageenhed	Vægt
030185	10/70 mm	10 mm	1 karton á 100 stk.	1,90 kg/karton.
030187	10/100 mm	10 mm	1 karton á 100 stk.	2,70 kg/karton.
030183	13/80 mm	14 mm	1 karton á 100 stk.	2,90 kg/karton.
030180	13/100 mm	14 mm	1 karton á 100 stk.	4,60 kg/karton.
030181	13/170 mm	14 mm	1 karton á 100 stk.	7,00 kg/karton.
030182	13/250 mm	14 mm	1 karton á 100 stk.	10,50 kg/karton.

Endagspakker



Pakkerskaftet kan skrues af umiddelbart efter injektionen.

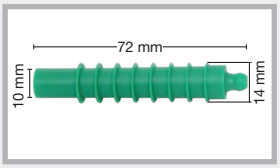
Art.-nr.	Endagspakker inkl. nippel/mål	Bor Ø	Emballageenhed	Vægt
030188	10/110 mm	10 mm	1 karton á 100 stk.	3,80 kg/karton.
030189	13/115 mm	14 mm	1 karton á 100 stk.	5,20 kg/karton.

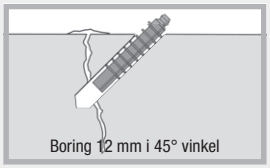
Klæbepakker

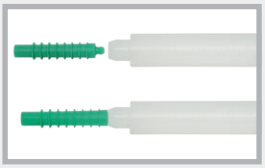
Isolering af revnen med PROTECT BK

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt
030200	**Klæbepakker af kunststof,** tallerkendiameter 5 cm	1 pose á 100 stk.	1,75 kg pose

Kunststof-injektor







Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Vægt
030210	**Kunststofinjektor** med tilbageslagskugle	1 pose á 200 stk.	0,09 kg pose
030215	**Indslagsstift**	1 stk.	0,07 kg/stk.

LIDOL formolie

Art.-nr.	Betegnelse	Emballageenhed	Emballage	Vægt	
040310	**LIDOL MULTI** Universalskillemiddel til alle almindelige forskallingstyper	1 kanister 20 l	Palle: 30 kanistre	18,5 kg kanister	tønde
040320	**LIDOL MULTI**	1 tønde 200 l med integreret tøndehane	Palle: 2 tønder	191,0 kg tønde	
040330	**LIDOL BIO** Universalskillemiddel til alle almindelige forskallingstyper	1 kanister 20 l	Palle: 30 kanistre	18,5 kg kanister	20 l kanister
040340	**LIDOL BIO** Biologisk hurtigt nedbrydeligt Udmærket med "Der blaue Engel"	1 tønde 200 l med integreret tøndehane	Palle: 2 tønder	191,0 kg tønde	
040350	**TECCO 10 l forskallingsoliesprøjte** med finstråledyse	1 stk.		6,2 kg stk.	

LIDOL formolier er miljøvenlige og biologisk nedbrydelige og let nedbrydelige forskallingsolier. Lagerprogrammet omfatter 200-liter-tønder samt kanistre med 20 l.

LIDOL formolier er universelt anvendelige og kan anvendes i byggeriet til alle almindelige forskallingstyper.

Forskallingstype	**Anvendelse af LIDOL**
Betoplan	JA
Magnoplan	JA
NOE-form	JA
Struktoplan	JA
Kunststofforsatsforskallinger	JA
Træforskalling høvlet sugende	JA
Træforskalling saveru sugende	JA

LIDOL MULTI

LIDOL MULTI er et miljøvenligt universalskillemiddel

Ved påføring af LIDOL MULTI på forskallingen forhindres, at forskalling og beton kommer i berøring med hinanden.
Dermed er en problemfri afskalning mulig.

Anvendelser:

- til alle almindelige forskallingstyper
- til synlig beton
- ved belægning af betonoverfladen med puds, stuk eller lignende, f.eks. tapet, farve, keramik
- indeholder ingen ekstra korrosionsbeskyttel-sestilsætning, korrosionsbeskyttelse med mineralolie

Miljø:

- vandfareklasse WGK 1 = svag vandrisiko
- ikke mærkningspligtig
- antændelsespunkt > +120 °C
- lugtneutral

Forarbejdning:

LIDOL MULTI er ikke frostfølsomt og kan uden problemer anvendes ved ethvert vejrlig. Skillemidlet kan påføres med sprøjte, pensel eller rulle.
Den mest økonomiske forarbejdning opnås med TECCO forskallingsoliesprøjten.

Forskallingstype	**Strækkeevne med 1 liter LIDOL MULTI**
forskallingsplader	ca. 80 m²
høvlet træoverflade	ca. 40 m²
ru træoverflade	ca. 30 m²

LIDOL BIO

LIDOL BIO er et miljøvenligt og biologisk let nedbrydeligt universalskillemiddel

Særlig udmærkelse:

LIDOL BIO har pga. sin særlige miljøvenlighed fået tildelt "Der Blaue Engel" fra RAL (Det tyske institut for kvalitetssikring og mærkning e.V.).

Anvendelser:

- i vandbeskyttelsesområder og områder med særlige miljøkrav
- til alle almindelige forskallingstyper
- til synlig beton
- ved belægning af betonoverfladen med puds, stuk eller lignende, f.eks. tapet, farve, keramik

Miljø:

- vandfareklasse WGK 1 = svag vandrisiko, biologisk let nedbrydeligt
- ikke mærkningspligtig
- antændelsespunkt > +120 °C
- lugtneutral

Forarbejdning:

LIDOL BIO er ikke frostfølsomt og kan uden problemer anvendes ved ethvert vejrlig. Skillemidlet kan påføres med sprøjte, pensel eller rulle. Den mest økonomiske forarbejdning opnås med TECCO forskallingsoliesprøjten.

Forskallingstype	Strækkeevne med 1 liter LIDOL BIO
forskallingsplader	ca. 75 m²
høvlet træoverflade	ca. 35 m²
ru træoverflade	ca. 25 m²

TECCO 10 L

Forskallingsoliesprøjte med fint filter til økonomisk påføring af formolie.

Opbygning:

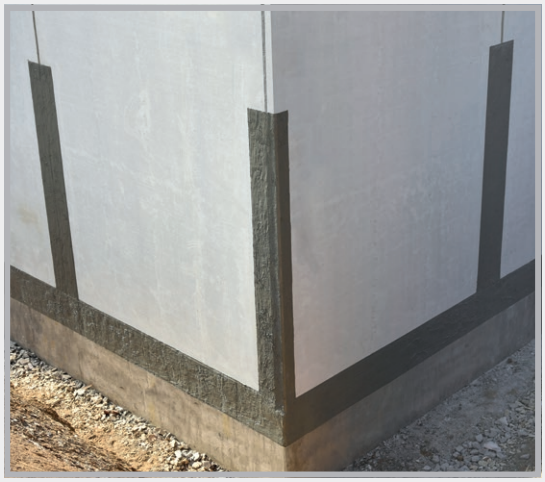
- stålbeholder med polyesterbelægning
- spiralslange 2,5 m med sikkerhedslås
- fladstråledyse med finfilter
- skueglas til fyldningskontrol
- oliebestandige tætninger
- integreret reservedelsrum med reservetætninger og O-ringe

Mastertec EasySeal 1K

Enkomponent tætning uden opløsningsmiddel, vand og bitumen

Produktbeskrivelse

Mastertec EasySeal 1K er en af de mest moderne og effektive udvendige tætninger til vandtætte bygninger. Produktets basis er modificerede polymerer, der på mange underlag udviser en ekstremt høj hæftekraft og dermed er forudsætningen for en højtrykstætning. Anvendelsen er meget let, hurtig og billig.



Produktegenskaber

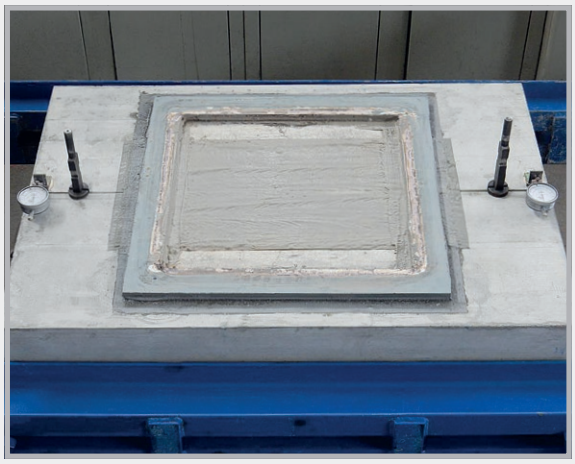
- Modificeret enkomponent-polymer
- Farve grå
- Uden opløsningsmiddel, vand og bitumen
- Neutral lugt
- Meget lav emission
- Tysk vandfareklasse WGK 1 - kun svag vandrisiko
- Kan lagres 12 måneder frostfrit
- Beskyttes mod frost ved forsendelse

Tekniske data

Afprøvning:	maks. tryk 80 m vandsøjle
Prøveattest:	generelt byggetilsynsmæssigt testcertifikat
Revnebredde:	op til 3 mm
Forarbejdningstemperatur:	0 °C til +35 °C
Byggeelementtemperatur:	min. +2 °C
Varmebestandig:	op til +70 °C
Regnfast:	straks ved +20 °C Ved lavere temperaturer efter ca. 3 timer
Gennemtørring:	efter ca. 24 timer ved +20 °C og 50% relativ luftfugtighed Ved lavere temperaturer og lavere luftfugtighed kan bindetiden forlænges.
Forbrug:	ca. 1,20 kg/m ved to ganges påføring og en ca. 32 cm bred tætning, lagtykkelse pr. påføring ca. 1,2 mm

Test og bestandighed

Her kan du se prøveemnet efter den første test med 1 mm fugebredde. Ved inddrivning af kilerne udvides fugen til 3 mm.



Prøveemne med fuge udvidet til 3 mm. Efter fugeudvidelsen er trykemnet blevet monteret og forsynet med 8 bar.

- Prøvetryk 80 m vandsøjle
- Revnebredde 3 mm
- God UV-bestandighed
- Særdeles god alkalitetsbestandighed
- Bitumenforligelig: kan påføres på bitumen eller kunststofmodificeret tyk belægning. Vær opmærksom på underlagets bæreevne.
- Modstandsdygtig over for almindelige/traditionelle betonangribende væsker
- Robust over for vejrlig
- Kan arbejdes over med isolering (fastgørelse med klæber til isoleringsmateriale)
- Inden fyldning skal den udvendige tætning beskyttes mod mekaniske beskadigelser

Mastertec EasySeal 1K kan under følgende forudsætninger arbejdes over med sokkelpuds:

- Overgangsområde: 15 – 20 cm over og under terrænkanten.
- Disse 30 – 40 cm skal forsynes med et tyndt lag Mastertec EasySeal 1K og afstrøs over hele fladen med kvartssand.
- Som hæftegrund/pudsbærer kan der anvendes fliseklæber, påføres med en tandspartel 6 – 8 mm fortanding.
- Sokkelpudsen skal for at reducere revner i overgangsområdet, forstærkes med et tilsvarende væv.

Forberedelse af fuge og filt

1

2

Bygningsdelenes stødfuger spartles, og overfladen rengøres for løse dele inden belægningen.

3

4

Fugen belægges med en bredde på ca. 32 cm.
Filten kan tilskæres til den ønskede længde.

Forarbejdning Mastertec EasySeal 1K

- Kan uden opblanding straks forarbejdes fra spanden på et rent underlag
- Kan pensles og rulles på
- Hæfter også på let fugtigt underlag
- Opbygning:
  a) Første påføring med Mastertec EasySeal 1K
  b) Indarbejdning af Mastertec EasySeal 1K Filt
  c) Dækkende påføring med Mastertec EasySeal 1K efter ca. 2 – 3 timer
- Arbejdet kan for det meste færdiggøres på en dag. Det er unødvendigt at komme igen.

Belægningsarbejde

Åbn poserne, og hæld belægningen i spanden.

Påfør det første belægningslag.
Lagtykkelse ca. 1,2 mm
Forbrug ca. 0,6 kg pr. meter/fuge

Til hulkelen eller andre steder anvendes penslen eller hjørnerullen.

Ret filten ud, og tryk den let fast.

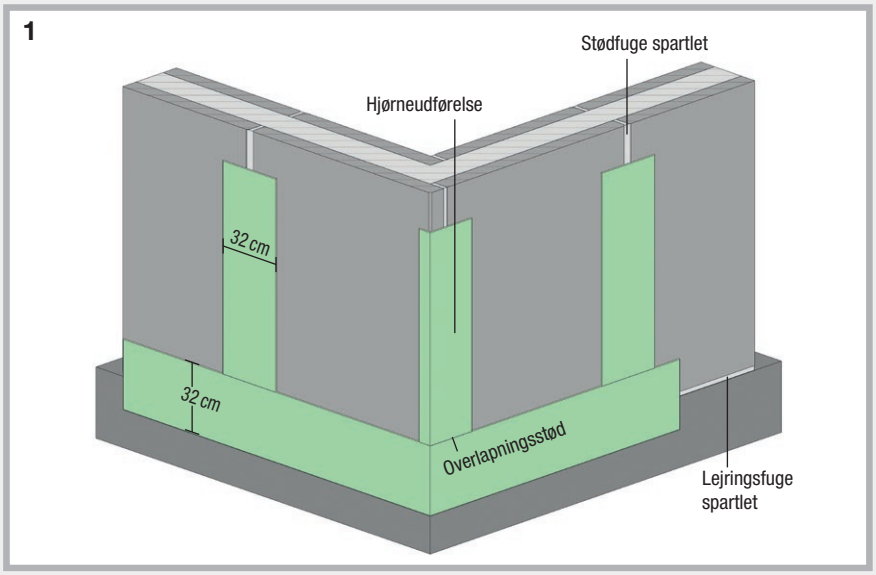
Rul filten over hele fladen helt ind i belægningen med trykrullen.
Denne arbejdsgang muliggør påføringen af det andet lag, afhængigt af temperatur og luftfugtighed, efter ca. 2 – 3 timer.

Påfør det andet belægningslag.
Lagtykkelse ca. 1,2 mm
Forbrug ca. 0,6 kg pr. meter/fuge
Filtens kantområde skal være helt dækket.

Montering Mastertec EasySeal 1K

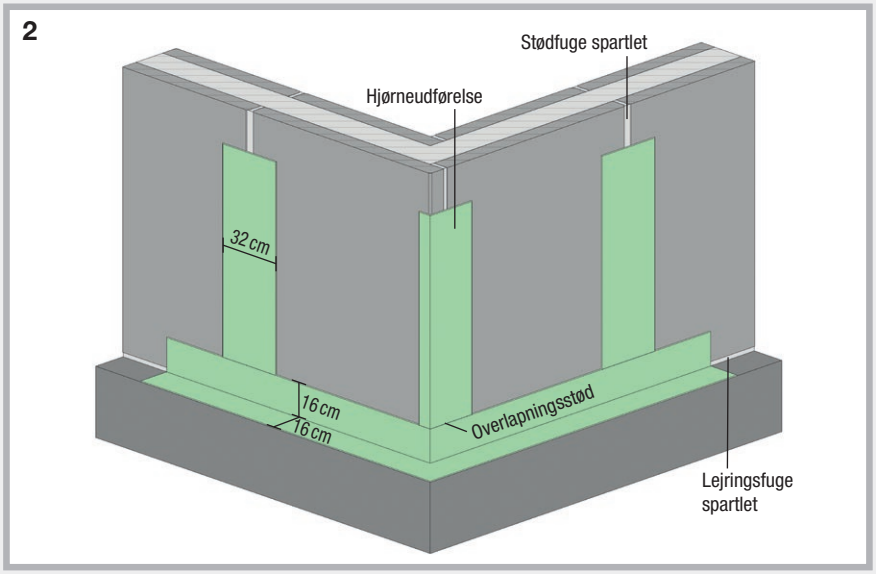
Mastertec EasySeal 1K Fuge 1

Gulv-/vægtilslutning uden hulkel



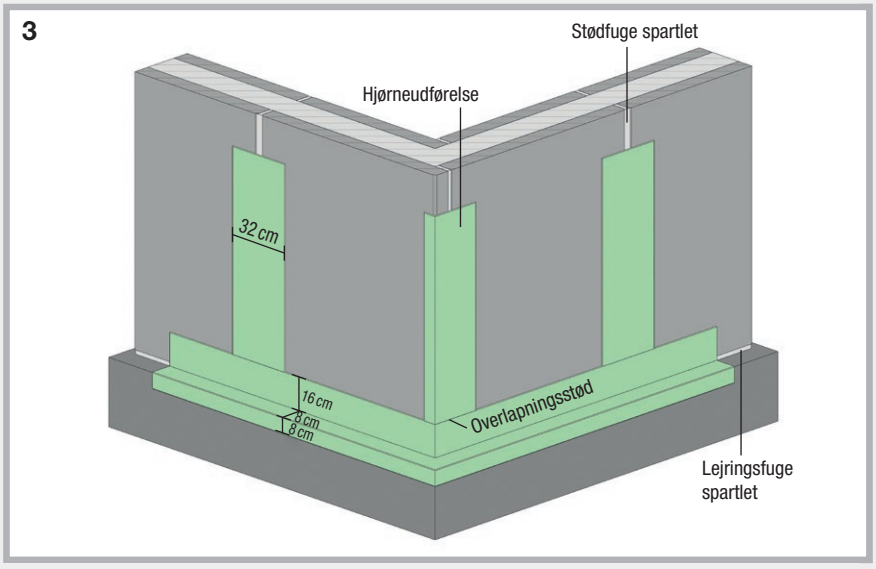
Mastertec EasySeal 1K Fuge 2

Gulv-/vægtilslutning med bred hulkel



Mastertec EasySeal 1K Fuge 3

Gulv-/vægtilslutning med smal hulkel



Hvert overlapningsstød skal udføres med en overlapningslængde for filtbanerne på min. 10 cm. Ved krydsende fuger (T- eller krydsstød) skal de lodrette stødfuger tætnes først. Tætningen af de vandrette lejringsfuger dækker så stødfugens overlapningsområde.

På byggepladsen

Tætnede
lejrings- og stødfuger

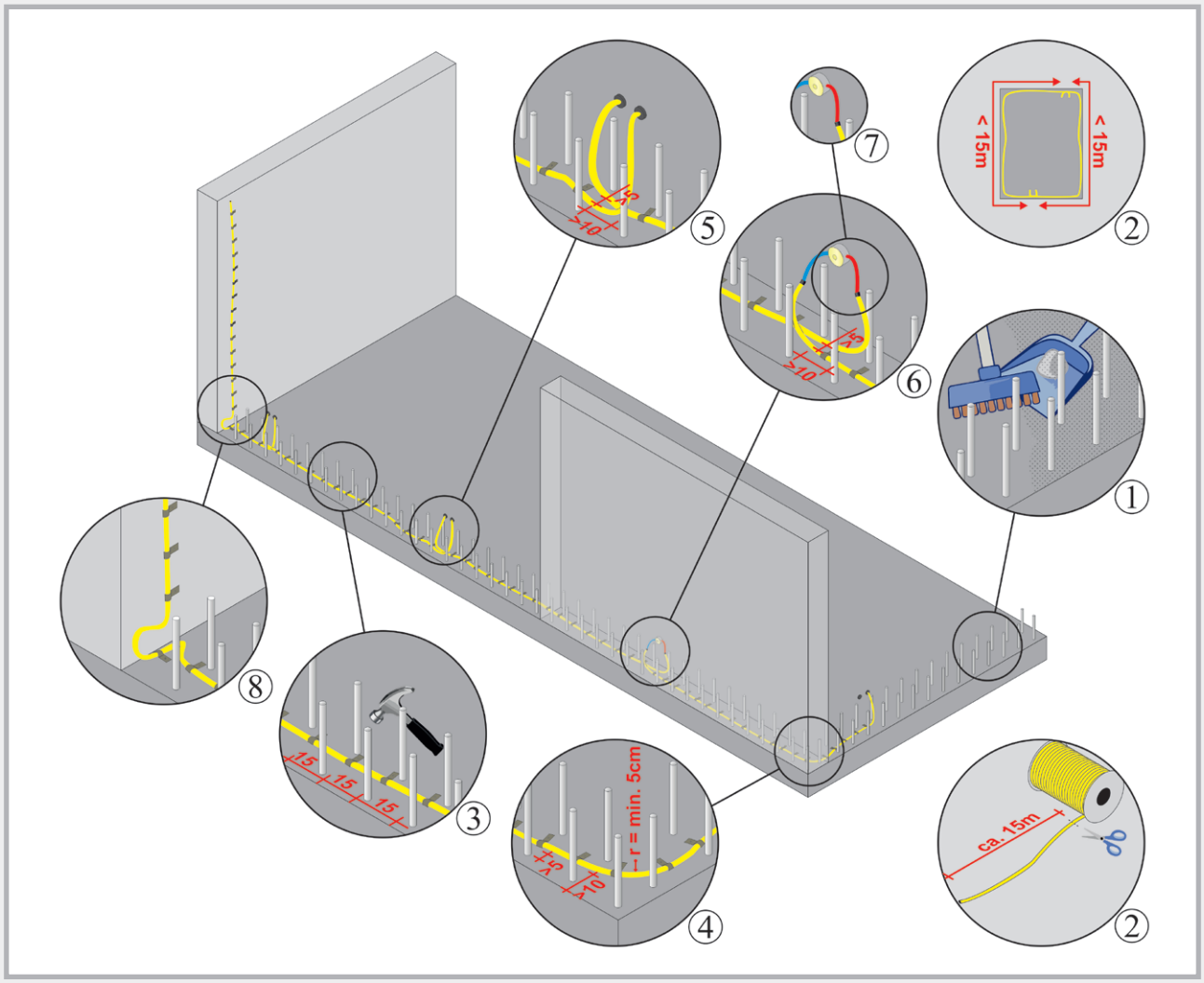
Tætnet
lejringsfuge

MASTERTUBE injektionsslangesystemer

Med injektionsslangerne MASTERTUBE "YELLOW" og MASTERTUBE gøres arbejdsfugerne vandtætte. Slangeprofilerne sikrer med sin form og struktur en særlig sikker og ensartet fyldning af svindspalter og beskadigede steder.

	MASTERTUBE "YELLOW"	MASTERTUBE injektionsslange
Meget høje vandtryksprøver	50 m vandsøjle	50 m vandsøjle
Kan injiceres med polyurethanharpiks	afprøvet	afprøvet
Flerdobbelt injektion med acrylat	afprøvet	afprøvet
Flerdobbelt injektion med cementsuspension	afprøvet	–
Ekstra 15 m kredsløb med polyurethanharpiks	afprøvet	afprøvet
Ensartet udstrømning af injektionsmateriale	afprøvet	afprøvet
Ingen forsintring ved betoneringen	afprøvet	afprøvet
Egnet til vandskiftezoner	afprøvet	afprøvet
Vejruafhængig montering	-10 °C til +60 °C	-10 °C til +60 °C
Enkel montering	i mere end 10 år på byggepladserne	i mere end 20 år på byggepladserne
Tilbehør	omfattende system	omfattende system

Montering og injektion til MASTERTUBE "YELLOW" og MASTERTUBE injektionslange



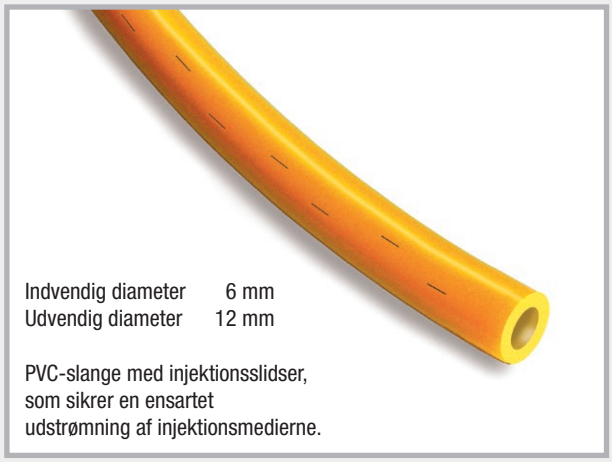
1. Fladen, hvor injektionsslangen skal lægges, rengøres for løse urenheder. Større ujævnheder, f.eks. hulninger, udjævnes fagligt korrekt og sammenhængende.
2. Injektionsafsnit planlægges, maksimal længde inkl. injektionsender ≤ 15 m, slangen afkortes med et egnet skæreværktøj. Ved anvendelse af MASTERTUBE injektionsslangen skal kappen klæbes af med et filamentbånd før tilskæringen, så vævet ikke opløses. Afskæringen sker så midt i filamentbåndet.
3. Fastgørelsen af slangen kan laves med fastgørelsesclips, som stikkes i den friske beton. Når betonen er hærdet clipses slangen ind under. Fastgørelse på en fast overflade kan ske med hhv. metalklemmer og fastgørelsesgitter, som sømmes fast. Afstanden mellem hhv. fastgørelsesclips og metalbøjler bør ikke være over 15 cm. Dermed sikres, at slangen har en gennemgående kontakt til arbejdsfugen. Slangen må på intet sted svømme op eller ligge hult.
4. Afstanden til de nærmeste armeringsjern bør være mindst 5 cm. Der skal være mindst 10 cm til kanten. Den minimale bøjningsradius er 5 cm.
5. På hinanden følgende injektionskredse skal overlappe med mindst 10 cm, så en gennemgående injektion af fugen er sikret. Afstanden mellem parallelt løbende injektionsslanger skal være mindst 5 cm. Ellers kan det ske, at en slange fyldes, når den anden injiceres og derefter ikke selv kan injiceres.

6. Injektionsslangen kan enten forbindes direkte med vores fastgørelsespakkere, som er monteret på forskallingen eller føres gennem injektionsender i en opbevaringsdåse. Tilslutningen skal så vidt muligt ske vinkelret på væggen. Opbevaringsdåserne og fastgørelsespakkerne skal placeres således, at de senere uden problemer kan nås.
7. Overgangen mellem injektionsslange og injektionsende laves med en slangeforbindelse. Disse slangeforbindelser skal indbetoneres i betonen, for senere at kunne injicere injektionsslangen korrekt.
8. Ved overgang fra gulvet til en væg skal injektionsslangen føres helt til fugehjørnet og via en sløjfe opad.
9. Ved injektionsslanger, der krydser hinanden i en afstand ≤ 5 cm, skal en af injektionsslangerne i området ved krydset omvikles med klæbebånd på en længde af 8 – 10 cm. Det forhindrer utilsigtet injektion af den anden injektionsslange.
10. Når betonen er hærdet, tidligst 28 dage efter betoneringen, kan fugen injiceres gennem hhv. fastgørelsespakkeren og injektionsenden i opbevaringsdåsen.
11. DBV-anvisningen: injektionsslangesystemer og kvældende indlæg til arbejdsfuger (januar 2010) skal iagttages.

To systemer med 100% sikkerhed

Rullelængde 100 m

Rullelængde 100 m



Indvendig diameter 6 mm
Udvendig diameter 12 mm

PVC-slange med injektionsslidser, som sikrer en ensartet udstrømning af injektionsmedierne.

Indvendig diameter 5 mm
Udvendig diameter 10 mm

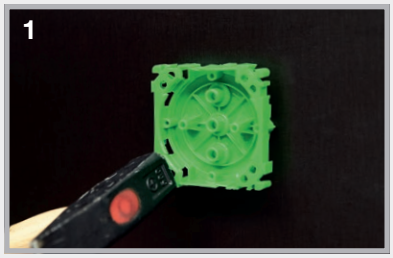
1. Perforeret indvendig kunststofslange.
2. Omfletningen af polyethylen beskytter slangen mod mekanisk slid.

Slangeforbinder

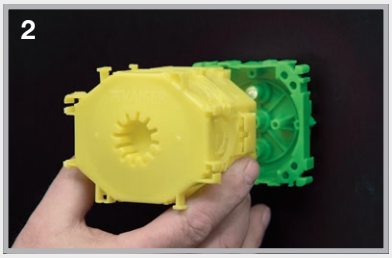
til slangeforlængelse og samling af reststykker

Opbevaringsdåse til udluftningsslange

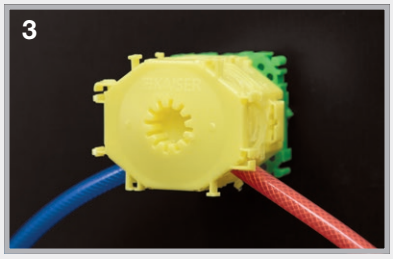
til sikker opbevaring af injektionsenderne indtil injektion



Forskallingsholderen sømmes fast.



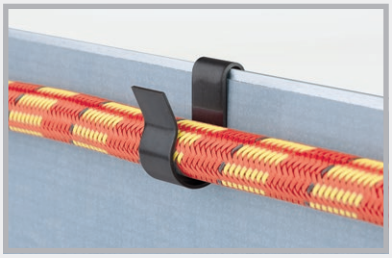
Opbevaringsdåsen med åbnede indgange klipses på.



Før udluftningsslangerne ind til venstre og højre og derefter er dåsen klar til betonering.

NEW! MASTERTUBE fugeblikklemme

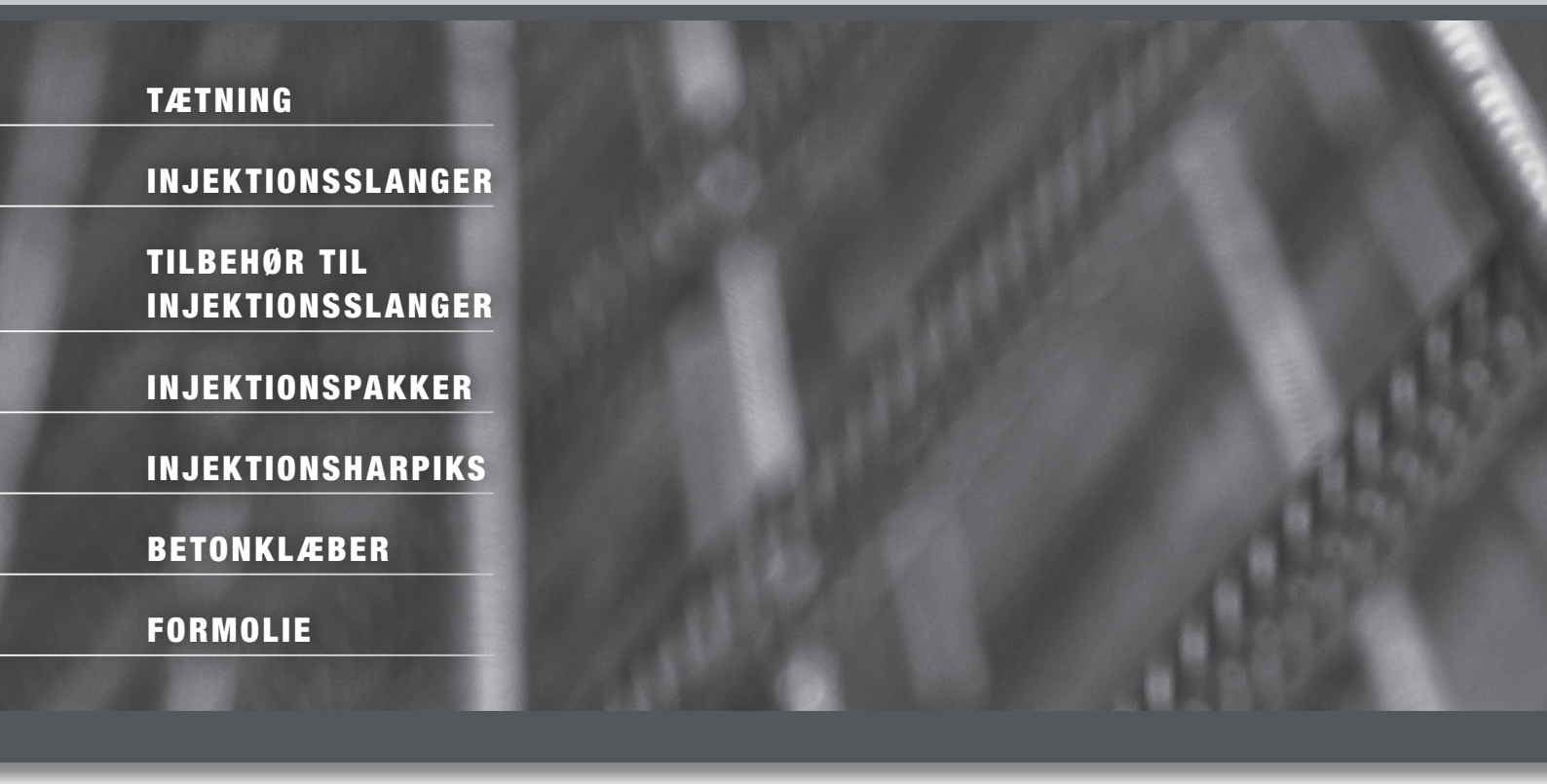
til fastgørelse af injektionsslangerne ved tætnings- og fugeblik



Med MASTERTUBE fugeblikklemmen kan injektionsslangerne MASTERTUBE "YELLOW" eller MASTERTUBE fastgøres på yderkanten af tætnings- og fugeblik.
Behov mindst 7 stk. pr. meter. Lægningsafstanden må ikke overskride 15 cm.

Notater

Notater



TÆTNING

INJEKTIONSSLANGER

TILBEHØR TIL INJEKTIONSSLANGER

INJEKTIONSPAKKER

INJEKTIONSHARPIKS

BETONKLÆBER

FORMOLIE

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