

Brøndrenovering

6.0



Lauridsen Rørteknik A/S
Ambolten 1, 6800 Varde • Tlf. 7516 9031
info@lrt.dk • www.lrt.dk

Indholdsfortegnelse

MØRTEL

6.1.1 Mørtel	7
--------------	---

UDSTYR & VØRKTØJ TIL BRØNDRENOVERING

6.2.1 Udstyr og værktøj	8
-------------------------	---

6.2.1 Udstyr og værktøj	9
-------------------------	---

INJEKTIONSMASSE

6.3.1 Injektionsmasse	10
-----------------------	----

Produkter til opgravningsfri renovering (NO DIG)



Har du brug for hjælp?

Åbningstider:

Man - torsdag: 7.30 - 16.00

Fredag: 7.30 - 14.30

Kontaktoplysninger:

Supporttlf.: 7516 9031

E-mail: info@lrt.dk

Web: www.lrt.dk

Med mere end 25 års erfaring som producent og serviceudbyder er Lauridsen Rørteknik A/S en af landets førende leverandører af produkter inden for opgravningsfrie renoveringsmetoder – eller som det kaldes i folkemunde: No-dig løsninger.

Via vores lager og produktion i Varde distribuerer vi produkter til hele landets entreprenører og kloakmestre.

Gennem de sidste 10 år har vi uddannet hen ved 100 kloakmestre og entreprenører i strømpeføring og punktrenovering. Vi ønsker nemlig, at vore kunder er uddannede, inden de tager på opgave hos boligejerne. Det anser vi som sund fornuft. Et produkt er nemlig først af god kvalitet, når det

er uddannede folk, som installerer det.

Med os som samarbejdspartner får du altid de bedste løsninger til de opgravningsfrie renoveringsmetoder. Vi står altid klar til at hjælpe med know-how, kurser samt nogle af markedets bedste produkter.

Brøndrenovering

Når du laver opgravningsfri ledningsrenovering, foregår det som regel via et adgangspunkt som f.eks. en brønd. Dermed vil du ofte komme ud for at disse i årenes løb er blevet porøse, og måske ligefrem er blevet utætte. Vi tilbyder nogle produkter til permanent tætning og reparation af brøndgods - og flere af produkterne kan anvendes i rindende vand, og du kan dermed foretage akutte udbedringer af skaderne.

Antallet af brønd- og kloaksystemer, som kræver renovering, er stigende. Utætheder i kloaksystemet medfører indtrængning af grundvand og deraf overbelastning af rensningsanlægge. Endvidere medfører utætheder i kloakken en stor risiko for forurening af grundvandet.

Opgaveområder

Frost, tørsalt, biologisk svovlanangreb og dynamiske belastninger er sammen med aggressivt spildevand årsag til alvorlige skader i brønd- og kloaksystemer. En renovering af disse systemer stiller store krav til planlæggeren, udførende virksomheder og til de anvendte produkter. Kun et individuelt renoveringskoncept og et udvalg af høj kvalitets systemløsninger sikrer et godt udfald af renoveringsløsninger og sørger for en varig beskyttelse af brønd- og kloaksystemer.

Hvorfor ombran?

ombran er et specialområde hos vores leverandør, MC-Bauchemie. Specialisterne udvikler kvalitetsløsninger til renovering af brønd- og kloaksystemer. Her hos Lauridsen Rørteknik har vi mange års erfaring med kloakrenovering. Vi bidrager med vejledning og rådgivning, der sikrer de rigtige løsninger til den enkelte opgave.

Sikker beskyttelse mod aggressiv miljøpåvirkning

Moderne beton- og mørtelsystemer, som anvendes i kloaksystemet, kan belastes op til en pH-værdi på 5 uden at blive beskadiget. Synker pH-værdien under denne grænse, er en yderligere beskyttelse yderst nødvendigt, idet en reduktion af pH-værdien fra 5 til 4 allerede betyder en tidobling af syrekonzentrationen. ombran reparationsmørtel er i stand til at kunne modstå angreb i det aggressive kloakmiljø, og giver dermed langtidsbeskyttelse af brønd- og kloak konstruktioner.

ombran-Systemløsninger

Renoveringsopgaverne i brønd- og kloaksystemer er mangfoldige. Lige fra defekte stigertrin, ødelagte banketter til revnede konstruktionsdele - skader, som skal udbedres. ombran høj kvalitets tætningsystemer tilbyder renoveringsløsninger til:

- Tætning af utætheder
- Coating/genopbygning af overflader
- Reparation af brøndkarme

Systemløsninger ved:

1 Sætninger i brøndkarme

Sætninger i brøndkarme repareres med det hurtighærdende mørtelsystem ombran SVG.

ombran SVG / ombran SVG rapid

2 Utætte fuger imellem brøndringe

Utætte fuger imellem brøndringe kan tættes med en ekspanderende, hurtighærdende stopmørtel både ved ud- og indsvivende vand. I brønde og brøndbygværker, som er udsat for dynamiske belastninger, anbefales det, at anvende en elastisk 2-komponent kunststof injektionstætning.

ombran W / Konudur 208 / Konudur 216 / Konudur Kanalinjekt 01

3 Løse stigertrin

Løse stigertrin støbes fast i brøndvæggen med hurtighærdende reparationsmørtel eller med en 2-komponent epoxy harpiks spartelmasse.

ombran MHP 15 / Kondur 134 CS

4 Revner i bygningsværker og brønde

Vandførende revner i bygningsværker og brønde lukkes enten ved injeksion med Konudur injektionssystem eller med en ekspanderende, hurtighærdende stopmørtel.

ombran W / Konudur 208 / Konudur 216 / Konudur Kanalinjekt 01

5 Fejl i overgang mellem eksisterende rør og strømpeforing

Spalter og svindrevner ved tilslutning til brønd eller overgange imellem strømpeforinger og eksisterende rør tættes enten med ekspanderende stopmørtel eller med Konudur injektionssystem. Ikke vandførende områder behandles med en 2-komponent epoxy harpiks spartelmasse.

ombran W / Konudur Kanalinjekt 01 / Kondur 134 CS

6 Beton med armering, blotlagt armering

Det blotlagte armeringsjern behandles med en mineralsk korrosionsbeskyttelse. Der påføres en primer på den forbehandlede overflade. Efterfølgende renoveres de beskadigede områder med en høj sulfatbestandig, mineralsk reparationsmørtel.

Zentrifix KMH / ombran HB / ombran MHP 15 / ombran MHP

7 Nedbrudte eller udvaskede fuger

Fuger, der er udvasket eller nedbrudt af biologisk svovlsyre, genskabes efter fjernelse af løs og dårlig fugemørtel med en hurtighærdende, mineralsk Reparationsmørtel.

ombran MHP 15

8 Overfladekorrosion på beton- og murværk

Efter forbehandling får den pågældende overflade en overfladebelægning bestående af en høj sulfatbestandig, mineralsk reparationsmørtel.

ombran MHP 15 (pH 3,5 til pH 14)

ombran MHP (pH 3,5 til pH 14)

9 Nedbrudt overflade i betonrør og muret kloakanlæg

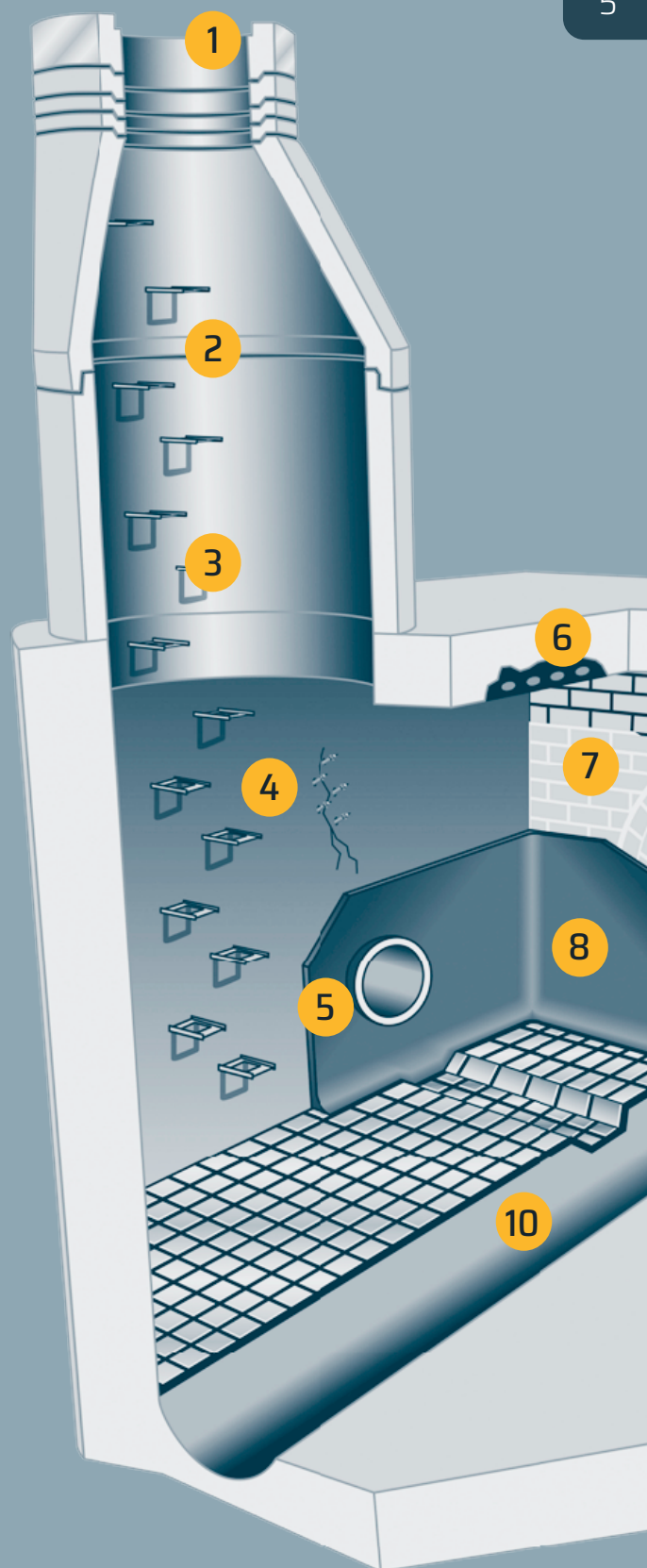
Ved nedbrudt overflade i betonrør og muret kloakanlæg opnås en bestandig og ekspanderende forsegling ved at indgnide overfladen med en mineralsk reparationsmørtel.

ombran IW

10 Defekt bundløb, banketter og kanter

Udvaskede og nedbrudte banketter og bundløb renoveres ved påføring af en primer og efterfølgende med en høj sulfatbestandig, mineralsk reparationsmørtel.

ombran HB / ombran MHP 15 / ombran MHP



Danmarks
største udvalg
inden for
NO DIG

Brøndrenovering

6.0

Mørtel

6.1



Se hele
udvalget på
www.lrt.dk

Mørtel

Renoveringsopgaverne i brønd- og kloaksystemer er mangfoldige. Lige fra defekte stigetrin, ødelagte banketter til revnede konstruktionsdele – skader, som skal udbedres. ombran høj kvalitets tætningssystemer tilbyder renoveringsløsninger til:

- Tætning af utætheder
- Coating/genopbygning af overflader
- Reparation af brøndkarme



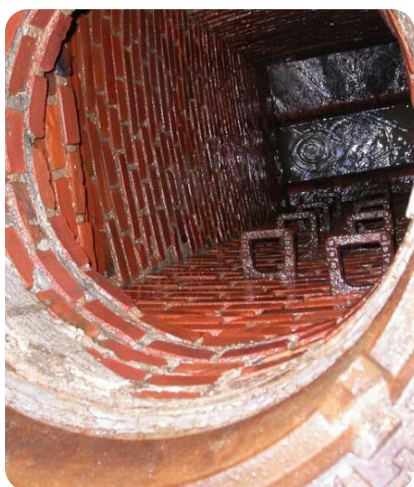
6.1.1 Mørtel

Navn		Varenr.	Billede
Ombran W Stopmørtel, 15 kg. spand	1001010	Ombran W er en hurtighærdende stopmørtel til vedvarende lukning af huller i f.eks. banketter, samlinger og ved stige trin. Blandes i mindre mængder med vand	
Ombran IW Hurtighærdende mørtel, 10 kg. spand	1001020	Ombran IW er en hurtighærdende stopmørtel til vedvarende lukning af mindre huller, revner med indsvining af vand. Smøres/presses tørt i renoveringsstedet.	
Ombran MHP RAPID, Hurtighærdende reparationsmørtel	1001038	Forarbejdnings tid ca. 10 min. anvendes til reparation af utætheder, coating af overflader og reparation af brøndkarme. PH værdi ned til 3,5.	
Ombran MHP 15 Mineralsk reparationsmørtel	1001040	Forarbejdnings tid ca. 15 min. anvendes til reparation af utætheder, coating af overflader og reparation af brøndkarme. PH værdi ned til 3,5.	
Ombran ASP fin og glat Overfladebehandling af brønd	1001050	Forarbejdnings tid ca. 60 min. anvendes til overfladebehandling/coating af overflader, hvor der ønskes en fin og glat afslutning	
Ombran FG Rapid Brøndkarmfuge	1001072	Forarbejdnings tid ca. 8 min. anvendes som brøndkarmsregulering til tætning mellem brøndkarme m.m.	
Ombran CL, Koncentreret rengøringsmiddel	1001100	Koncentreret rengøringsmiddel til fedt- og olieholdige overflader	
Ombran HB, forbehandling/primer	1001150	Anvendes som primer for cementbaseret mørtelprodukter	

6.2.1 Udstyr og værktøj

Navn	Varenr.	Billede
Spand 5 L m/hældetud	0433010	
Spand 10 L m/hældetud	0433013	
Spand 20 L sort PE m/måleskala	0433018	
Mørtel/silikat blander 100x600mm for boremaskine	0433075	
MRT Mørtel spray enhed	1002130	
MRT Kontrol/Styreenhed for brøndrenovering	1002140	

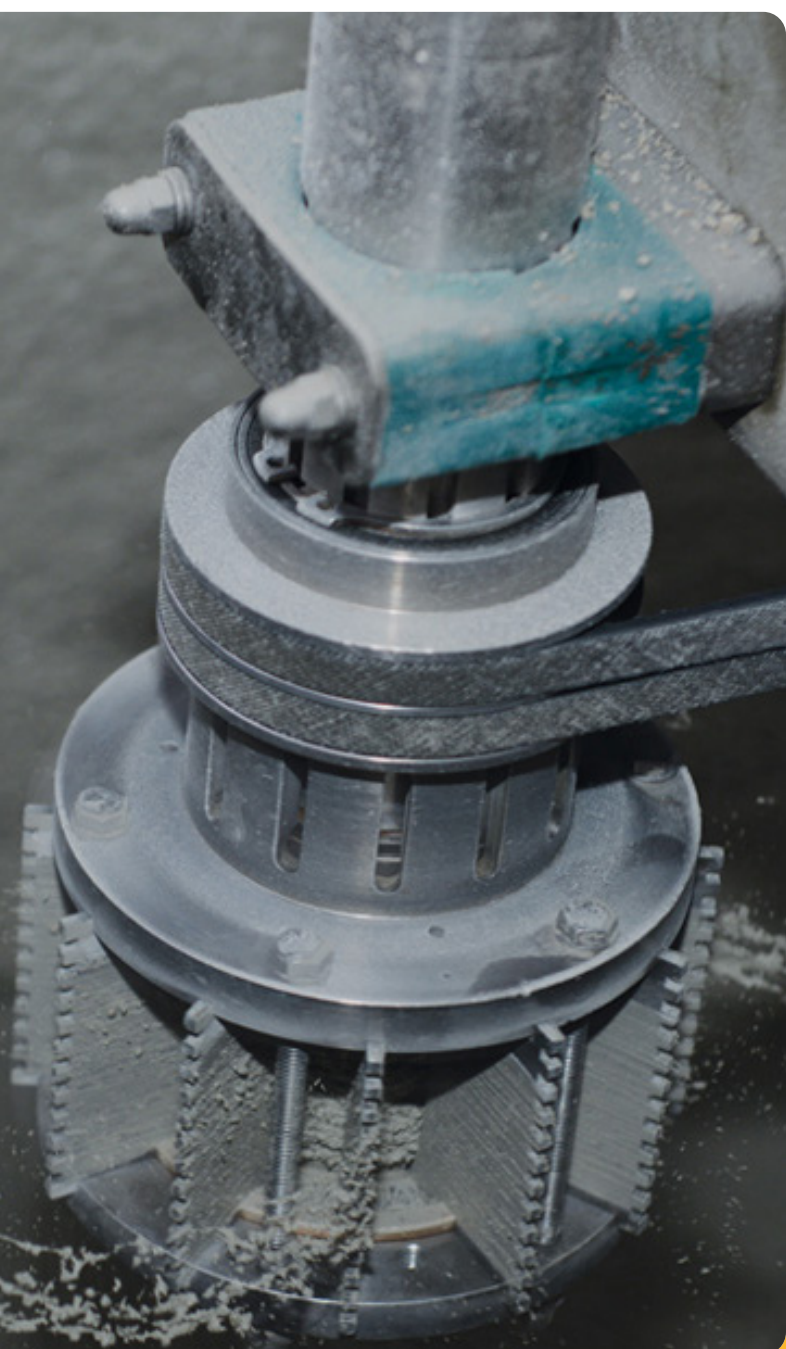
MRT Sandblæsningsenhed



6.2.1 Udstyr og værktøj

Navn	Varenr.	Billede
MRT Sandblæsningsenhed	1002150	
MRT Coatingshoved	1002165	

MRT mørtel sprayenhed



6.3.1 Injektionsmasse

Navn	Varenr.	Billede
Pistol Flex 2000	1003070	
Flex 2000 tube a 850 g	1003072	
Flex 2000 tud kegleformet, tilskæres efter behov	1003074	
Flex 2000 tud fleksibel	1003076	
SealGuard II - Starter Kit	1003080	
SealGuard II - Pistol	1003082	
SealGuard II - tube	1003086	
SealGuard II - mixerdyse	1003088	

6.3.1 Injektionsmasse

Sealguard II er en hurtighærdende tokomponent PU-skum, til reparation i beton, hvor der er utætheder, delvis nedbrudt beton, huller eller svindrevner.

Værktøj: Borhammer, 16mm bor, hobbykniv, hammer og fladkærvet skruetrækker.



1. Bor et eller flere 16mm huller alt efter skadens omfang (ca. 20-30 cm mellem hvert hul) igennem det porøse eller nedbrudte materiale.
2. Pres/slå mixerdyserne med møtrik ind i hullet/hullerne indtil det er helt tæt.
3. Forbered pistolen ved at trække stemplet helt tilbage og isæt tuben i pistolen. Fjern derefter ende kappen.
4. Monter hurtigt pistolen til mixerdysen og spænd den fast.
5. Pump pistolens indhold ud gennem mixerdyse, til der er modstand i pumpningen. Gentag processen i evt. andre huller.

FLEX 2000

Elastisk tætningsmasse til tætning af rør med kabelgennemføringer i bygningsemner under jord. Kan også anvendes ved indsvivning af vand.



Indstrømmende vand



Fordel Flex 2000



Afslutning med hurtighærdende cement



Lauridsen Rørteknik A/S
Ambolten 1, 6800 Varde • Tlf. 7516 9031
info@lrt.dk • www.lrt.dk