



BRØNDRENOVERING MED SPRØJTEBETON

NY STYRKE OG OVERFLADE TIL BRØNDE

Produkt

Sprøjtebeton er en hurtig og økonomisk metode til at reovere brønde. Renoveringen kræver ingen opgravning.

Renovering med sprøjtebeton tilfører brønden ny styrke og overflade, samt sikrer korrosionsbestandighed, så brøndens levetid forlænges. Specialmørtlen sprøjtes på den indvendige del af brønden, hvor den danner en ny brøndvæg.

Forundersøgelser

Renoveringsmetoden benyttes til brønde fra Ø500 til Ø1250 i op til 10 meters dybde. Før arbejdet påbegyndes skal større indsvingninger i brønden stoppes og brønden skal være rengjort.

Den påførte godstykkelse afhænger af brøndens styrkebehov. Tykkelser i op til 40 mm kan påføres i samme sprøjteproces.

Dimensionering

Tykkelsen afhænger som førnævnt af brøndens styrkebehov. Selve dimensioneringen foretages vha. tyske normer. Dette skyldes, at der pt. ikke ligger standardiserede normer i Danmark.

UDFØRELSE

1. Brøndvæggen renses grundigt for snavs og løstsiddende beton. Rengøringen udføres med højtryksspuling via en specialudviklet dysse. Dysen sikrer en ensartet rengøring.
2. Større huller i det eksisterende brøndgods, mures op før selve sprøjteprocessen.
3. Indsvivende grundvand gennem huller, revner eller utætte samlinger skal stoppes inden renovering. Indsvivningen standses typisk ved injicering.
4. Eventuelle indløb afproppes midlertidigt.
5. Sprøjtehovedet, der er ophængt i stativ over brønden og centreret over brøndens midte, sænkes og hæves automatisk indtil den ønskede godstykkelse er nået.
6. Ind- og udløb glittes/berappes og eventuelle stigtrin rengøres.
7. Afproppede indløb genåbnes.

Materiale

En-komponent korrosionsbeskyttelsesmørtel, forædlet gennem organiske og uorganiske tilsætningsstoffer.



Til venstre:
Sprøjtehoved



Til højre:
Renoveret brønd



BRØNDRENOVERING MED SPRØJTEBETON

Resistensoversigt:

Kombina KS 1:

- Almindeligt husholdningsspildevand med en pH-værdi på 5-9.
- Frost- og tørsaltbestandigt

Kombina KS 2:

- Industrielt spildevand med en pH-værdi på 3-11.
- Resistent mod sulfat, magnesium, ammoniak, olie, fedt, benzol samt benzin. Stærke angreb i henhold til DIN 4030.

Kombina KS 2a:

- Let biologiske svovlangreb.

Kombina KS 2b:

- Stærkt biologiske svovlangreb.

Tekniske data

Vægtfylde, mørtel	ca. 2100 kg/m ³
PH-resistens, korttids:	1-14 (afhængigt af materialevalg)
PH-resistens, langtids:	3-11 (afhængigt af materialevalg)

Kombina KS 1:

Styrkeværdier:

(ved 20°C = 293 K)

Tid	Bøjningstrækstyrke	Trykstyrke
2 timer	ca. 1,0 N/mm ²	ca. 2 N/mm ²
4 timer	ca. 1,2 N/mm ²	ca. 4 N/mm ²
1 dag	ca. 3,4 N/mm ²	ca. 11 N/mm ²
3 dage	ca. 7,6 N/mm ²	ca. 43 N/mm ²
28 dage	ca. 8,9 N/mm ²	ca. 62 N/mm ²
180 dage	ca. 9,4 N/mm ²	ca. 82 N/mm ²

FACTS**Egenskaber**

Kortvarigt vandbestandigt efter 4 timer ved 10°C.

God vedhæftningsevne ≥ 2 N/mm², afhængigt af underlaget).

Stor slidstyrke.

Materialer

Specialmørtel (afhænger af forholdene i brønden).

Højtryksrenser med specialdyse.

Betonblander- og pumpe.

Sprøjtehoved.

Main office
Lokesvej 15
DK-8230 Åbyhøj
Denmark

Tel +45 87 44 22 22
Fax +45 87 44 24 49

Postgiro 4 08 19 19
CVR/SE-nr. 2425 7797

Office Copenhagen
Industriholmen 2
DK-2650 Hvidovre
Denmark

Tel +45 36 79 33 33
Fax +45 36 79 34 49

www.aarsleff.com