

ombran MHP rapid

Meget hurtighærdende, meget sulfatbestandig mørtel til omprofilering og belægning af spildevandskonstruktioner



PRODUKTEGENSKABER

- Cementbundet, plastmodificeret, en-komponent, C₃A-frit bindemiddel
- Vandtæt
- Modstandsdygtig over for frost og afisningssaltangreb
- Mekanisk meget modstandsdygtig, fiberforstærket, meget slidstærk
- Modstandsdygtig over for meget kraftigt sulfatangreb
- Kan meget hurtigt udsættes for vand
- Velegnet som langtidsbelægningssystem i kommunal spildevandssektor op til pH ≥ 3,5; konsekvent vs. påvirkninger som beton i eksponeringsklasse XA3 iht. DIN EN 206 udsættes for
- WW belægningsmørtel (B1-XWW3) i henhold til DIN 19573 WW fugemørtel (XWW3) i henhold til DIN 19573
- WW reparationsmørtel (B2-XWW3, ingen udendørs eksponering) i henhold til DIN 19573
- Klasse R3 i henhold til DIN EN 1504-3 (statisk opladelig)

ANVENDELSESOMRÅDER

- Omprofilering af brud og hulrum i skakter, kloakker og reservoirer
- Småarealbelægning af beton- og murværksskakter, kloakker og lagertanke
- Omprofilering og belægning af bund- og kanalarealer i kloakker og mandehuller
- Fremstilling af fileter
- REACH-vurderede eksponeringsscenarier: intermitterende indånding, behandling, vandkontakt permanent

ANSØGNINGSRÅD

Forberedelse af underlag: se folder "Generel bearbejdningsvejledning for kloak- og kloakreoveringsmørtel".

Forbefugtnings-/bindemiddel: Se folder "Generel bearbejdningsvejledning for kloak- og kloakreoveringsmørtel". ombran HB skal anvendes som bindemiddel, hvorved specifikationerne i det tekniske datablad for ombran HB skal overholdes.

Blanding: Den mineralske omprofilering/belægning er lavet af den færdigblandede tørmørtel ombran MHP rapid og vand. Til dette formål tilføres den største del af vandet, den tørre mørtel drysses i og begge blandes homogent sammen. Det resterende vand bruges til at justere konsistensen og kan tilsættes efter behov, indtil mørtlen er klar til brug. Tvangsblandere og langsomt kørende dobbeltrørere er velegnede til blanding. Blanding i hånden eller blanding af delmængder er ikke tilladt. Blandetiden er cirka 2 minutter.

Blandingsforhold: Der kræves cirka 3,75 til 4,0 liter vand til 25 kg ombran MHP rapid. Da ombran MHP rapid er cementbundet, kan der være udsving i vandbehovet.

Forarbejdning: ombran MHP rapid skal påføres "frisk-på-frisk" på limlaget ved hjælp af egnede værktøjer (f.eks. stålglatte, spartel), komprimeres og om nødvendigt gnides af. Ved større lagtykkelser kan det være nødvendigt at arbejde i flere lag. Hvis der efterfølgende skal påføres et beskyttende lag, skal overfladen af top laget gøres ru med passende midler (f.eks. strukturering med en kokoskost eller en fejemaschine).

Efterbehandling: I løbet af efterbehandlingen skal ombran MHP rapid beskyttes mod for stort vandtab i mindst 72 timer (kemisk efterbehandlingsmiddel, f.eks. MC-RIM PROTECT-C, jute, folie osv.). Der skal især tages hensyn til relevante temperatur- og vindpåvirkninger. Hvis der skal påføres yderligere lag af materialet eller efterfølgende belægningssystemer, må der ikke anvendes efterbehandlingsmidler, der virker adskillende, eller overfladen skal forarbejdes intensivt ved sandblæsning for at fjerne de resterende efterbehandlingslag.

TEKNISKE VÆRDIER & PRODUKTFUNKTIONER

Egenskab	Enhed	Værdi	Kommentarer
Blandingsforhold	Massedele	25 : 3,75 - 4	pulver komponent: vand
Arbejdstid	minutter	≤ 10	ved 20°C
Anvendelsesbetingelser	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, undergrunds- og materialetemperatur
Forbrug (flad) ¹⁾	kg/m ² /mm	1,9	fabrikstørret mørtel
Forbrug (flume) ¹⁾	ml/m		
Halv skal DN 250		ca. 7,5	ved 10 mm lagtykkelse
Halv skal DN 500		ca. 14,9	ved 10 mm lagtykkelse
Lagtykkelse	mm	≥ 6 ≥ 10 ≤ 25 50	som omprofileringsmørtel Placeringen som belægningsmørtel Placeringen som belægningsmørtel maksimal samlet lagtykkelse
Vandafvisende efter	minutter	ca. 45	ved 20°C
Maksimal kornstørrelse	mm	ca. 2	
Frisk mørtel rumvægt	kg/dm ³	ca. 2,19	
Trykstyrke (styrkeudvikling)	N/mm ²		
24 h		≥ 6	
7 d		≥ 40	
28 d		≥ 42,5	
Bøjningsstyrke (styrkeudvikling)	N/mm ²		
24 h		ca. 2,6	
7 d		ca. 5,3	
28 d		ca. 6,5	
E-modul (statisk)	N/mm ²	ca. 17.900	efter 28 dage
Tilgængelig efter (mekanisk)	minutter	ca. 30	ved 20°C og 50 % rel. fugtighed

Alle tekniske værdier er laboratorieresultater bestemt ved 21°C ±2°C og 50% relativ luftfugtighed.

1) objektspecifik

Udstyr rengøringsmiddel	vand
Farvenuance	lysegrå (tør)
Leveringsform	25 kg poser
Opbevaring	I uåbnet original emballage og ved temperaturer mellem 5°C og 25°C i et tørt miljø mindst 6 Kan opbevares i måneder.
Bortskaffelse af emballage	Sørg for, at engangsbeholdere er helt tomme. Sørg for overholdelse af vores informationsfolder "Returnering af tømt transport- og salgsemballage". Vi sender dig gerne dette på forespørgsel.

Sikkerhedsinstruktioner

Bemærk venligst sikkerhedsoplysningerne og rådene på emballageetiketterne og sikkerhedsdatabladene. GISCODE: ZP1

Bemærk: Oplysningerne i dette datablad er baseret på vores erfaring og er korrekte efter vores bedste viden. Det er dog ikke bindende. Det skal tilpasses til kravene i den enkelte struktur, til den specifikke anvendelse og til ikke-standardiserede lokale forhold. Anvendelsespecifikke forhold skal kontrolleres på forhånd af planlægningsingeniøren/specifikationen og vil kræve individuel godkendelse, hvis de er anderledes end de angivne standardbetingelser. Teknisk rådgivning fra MC's specialkonsulenter erstatter ikke behovet for en planlægningsgennemgang fra bygherren eller dennes agenter med hensyn til bygningens eller konstruktionens historie. Under forudsætning af denne forudsætning er vi ansvarlige for rigtigheden af disse oplysninger inden for rammerne af vores salgs- og leveringsbetingelser. Anbefalinger fra vores medarbejdere, der afviger fra oplysningerne i vores datablade, er kun bindende for os, hvis de er bekræftet skriftligt. I alle tilfælde skal de almindeligt anerkendte regler og praksis, der afspejler den aktuelle teknik, overholdes. Oplysningerne i dette tekniske datablad gælder for det produkt, der er leveret af den landevirksomhed, der er anført i sidefoden. Det skal bemærkes, at data i andre lande kan afvige. De gældende produktdatablade for det pågældende udland skal overholdes. Det seneste tekniske datablad gælder med undtagelse af tidligere, behørigt erstattede versioner; udstedelsesdatoen i sidefoden skal overholdes. Den seneste version er tilgængelig hos os på anmodning eller kan downloades fra vores hjemmeside. [2300019677]