

MasterSeal 535

Sept 2022

Vandtæt, 1-komponent, mineralsk mørtel til brug i forbindelse med spildevand og drikkevand

PRODUKTBEKRIVELSE

MasterSeal 535 er en vandtæt, mineralsk mørtel, baseret på cement, udvalgt fint kvartssand og særlige additiver. Når produktet blandes med vand, kan den fremstillede mørtel let påføres både manuelt og med maskine i lag på op til maksimalt 5 mm lagtykkelse.

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterSeal 535 kan bruges både indendørs og udendørs, på vægge, gulve og undersider. Typisk anvendelse er:

- Vandtætning og beskyttelse af konstruktioner inden for byggeri og anlæg.
- Vandtætning af reservoirer med et fyldningsniveau på op til 10 meter.
- Som midlertidigt vandtætningslag under tyklags bitumenmembraner.
- Udvendig og indvendig vandtætning af kældre, fugtige rum og støttevægge.
- Overfladebeskyttelse af tilgængelige kanaler, åbne kanaler, spildevandsanlæg og andre spildevandskonstruktioner.
- Som vandtæt beklædning til vandbeholdere, inklusive drikkevand (tjek den lokale lovgivning).

Kontakt den lokale Master Builders Solutions-konsulent vedrørende anvendelsesområder, som ikke er nævnt her.

EGENSKABER OG FORDELE

- Vanduigennemtrængelig og frostbestandig, universal anvendelse både udendørs og indendørs og op til et vandtryk på 10 meter.
- Cremet konsistens, nem at påføre med børste, pensel, murske, eller sprøjtepistol.
- Enestående vedhæftning. Der er ikke behov for primer eller ekstra hæftebro.
- Sulfatresistent, kan bruges i spildevandsområder.
- Permanent resistens over for stærke kemiske angreb i eksponeringsklasse XWW3 i henhold til DIN 19573 (testet ved pH 4,0).
- Anvendeligt til eksponeringsklasserne XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4 og XA 1-3 som anført i DS/EN 206-1.
- Fremragende slidstyrke, testet som ikke-glaseret rør over 100.000 cyklusser.
- Produktet har officielle prøvningsattester til anvendelse til drikkevand i overensstemmelse med DVGW-arbejdsblad W 347/W 270.

- Godkendelse fra de tyske bygningsmyndigheder i henhold til prøvningsprincipperne for mineralske vandtætningsmembraner.
- Certificeret iht. DS/EN 1504 del 2.



FORARBEJDNING

(a) Forbehandling af underlaget

Egnede underlag er sund og bæredygtig beton, mindste styrkeklasse C 12/15 i henhold til DS/EN 206-1, puds i mørtelklasse CS III / CS IV i henhold til DS/EN 998-1, murværk fremstillet af kalksandsten samt fuger fyldt med cementmørtel. Fundamentblokke af beton skal pudses før coating ifølge mørtelklasse CS III / CS IV

Underlaget skal være bæredygtigt, plant jævnt og finporet i overfladen. Det skal være fri for åbne revner og kanter, støv, tjære, beg, vandafvisende additiver, formolie og andre rester, der kan hindre vedhæftningen. Glatte overflader skal gøres ru med kraftige slibemidler (sandblæsning). En mindste vedhæftningsstyrke på 1,0 N/mm² er påkrævet.

Fyld afskallede områder på vægge og gulve med egnet MasterEmaco reparationsmørtel (afhængigt af den ønskede lagtykkelse).

MasterSeal 535

Sept 2022

Vandtæt, 1-komponent, mineralsk mørtel til brug i forbindelse med spildevand og drikkevand

Aktive vandlækager

Brug MasterSeal 590 til at forsegle aktive vandlækager.

Hjørner/keler og aktive lækager

Bryd kanter, afrund riller (minimum radius 4 cm) og brug enten MasterEmaco S 5440 RS eller en mørtelblanding bestående af 3 dele MasterSeal 535 og 1 del oventørret kvartssand (0,3-0,8 mm).

Alle forberedte underlag skal forvandes før påføring af MasterSeal 535. Overfladen skal være matfugtig, men uden stående vand.

Underlagets temperatur skal være mindst +5 °C og højst +30 °C under påføring.

(b) Blanding

Afhængigt af den ønskede konsistens, hældes den nødvendige mængde rent og koldt vand i et egnet blandekar.

Vandmængde: 4,7-5,0 l / 25 kg-sække til påføring med murske; 5,0-5,2 l / 25 kg-sække til påføring med børste eller pensel, og 5,2-5,3 l / 25 kg til sprøjtepåføring.

Tilsæt MasterSeal 535-pulver til vandet, og bland med et egnet blandeværktøj (fx fra Collomix) monteret på en kraftig elektrisk boremaskine, indtil der er opnået en plastisk mørtel uden klumper. Lad mørtlen hvile i ca. 2 - 3 minutter, og bland kortvarigt igen.

(c) Forarbejdning

Påfør det første lag med børste, pensel eller murske, så hele overflade er mættet. Sørg for, at hjørner og afrundede kanter er helt dækket. Påfør andet og efterfølgende lag (indtil den ønskede lagtykkelse er opnået) på det foregående matfugtige lag (fugt lag, som allerede er tørre med et svampebræt).

Bemærk: Der skal påføres mindst to lag, som dækker underlaget fuldstændigt! Maksimal tykkelse pr. lag 2 mm. Laget skal have den nødvendige minimumstykkelse over hele arealet for at kunne tåle det forventede vandtryk (se tabel under Forbrug).

MasterSeal 535 kan også påføres med en almindelig transportpumpe og sprøjtes i flere lag op til en tykkelse på maksimum 5 mm.

Et påført lag MasterSeal 535, som allerede er begyndt at stivne/hærde kan blødgøres med en fugtig blød malerkost eller et svampebræt.

(d) Hærdning

Hold det nye lag fugtigt i mindst 24 timer, og beskyt det mod direkte sol, træk, regn og temperaturer under +5°C i ca. 2 døgn.

Ved anvendelse i forbindelse med drikkevandsreservoirer må der kun bruges drikkevand til hærdning.

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Værktøj og blandeudstyr rengøres med vand straks efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

FORBRUG

Ca. 1,65 kg pulver pr. mm lagtykkelse / m².

Forbruget afhænger af underlagets ruhed. På ru underlag øges forbruget betydeligt. I disse tilfælde kan det være nødvendigt at udføre en test på stedet for at bestemme det faktiske forbrug.

Lagtykkelse og minimumsforbrug		
Anvendt som	min. afhærdet lagtykkelse	minimum forbrug af frisk mørtel/pulver pr. m ²
mellemliggende vandtætningslag	2,0 mm	ca. 4,0/ 3,3 kg.
indvendig vandtætning eksponeret for fugt	2,0 mm	ca. 4,0/ 3,3 kg.
vandtætning i reservoirer med fyldningshøjde ≤ 10 m	3,5 mm	ca. 7,0/ 5,8 kg.

EMBALLAGE

25 kg papirsæk

FARVE

Grå

MasterSeal 535

Sept 2022

Vandtæt, 1-komponent, mineralsk mørtel til brug i forbindelse med spildevand og drikkevand

Produktdata			
Egenskab	Standard	Værdi	Enhed
Kemisk basis	-	Cement	-
Farve	-	grå	-
Maks. kornstørrelse	-	0,5	mm
Chloridindhold	DS/EN 1015-17	≤ 0,01	%
Densitet, frisk mørtel	DS/EN 1015-6	ca. 1,95	g/cm ³
Blandevand til 25 kg-sæk – påføring med børste, pensel – påføring med murske – påføring med maskine	-	4,7-5,0 5,0-5,2 5,2-5,3	l
Potlife*	-	ca. 60	minutter
Lagtykkelse	-	2 til 5	mm
Forarbejdningstemperatur	-	+5 til +30	°C
Driftstemperatur	-	fra -20 til +80	°C
Kan dækkes med bitumenprodukter*	-	1	døgn
Udførelse af flydende afretningslag*	-	2	døgn
Tåler vandtryk efter*	-	3	døgn
Trykstyrke efter 28 døgn	DS/EN 12190	≥ 40	N/mm ²
Bøjningsstyrke efter 28 døgn	DS/EN 12190	≥ 7	N/mm ²
Vedhæftning på beton efter 28 døgn	DS/EN 1542	≥ 2,0	N/mm ²
Kapillær vandabsorption	DS/EN 1062-3	< 0,1	kg/m ² h ^{0,5}
Vanddampgennemtrængelighed ((S _D))	EN ISO 7783-1/2	Klasse I, < 1	m
Langtidsholdbar tæthed under vandtryk (ved lagtykkelse 3,5 mm), prøver hærdet i 28 døgn	retningslinjer for prøvning "MDS"	≥ 2,5	bar
dybde af forringelse ved pH 4 efter 4.000 timer (eksponeringsklasse XWW3)	DIN 19573	godkendt / < 1,05	mm
Sulfatbestandighed (112 døgn)	Wittekindt-proces	godkendt / dif. < 0,2	mm/m
Slidstyrke – våd slidstyrke: efter 100.000 cyklusser (tipping test)	baseret på DS/EN 295-3	< 1	mm
Brandegenskaber	DS/EN 13501-1	Klasse A1	-

Hærdetiderne er blevet målt ved 21 °C ± 2°C og en relativ luftfugtighed på 60 % ± 10%. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt. De her anførte tekniske data er resultatet af statistiske målinger og må ikke anses som garanterede minimumværdier.

MasterSeal 535

Sept 2022

Vandtæt, 1-komponent, mineralsk mørtel til brug i forbindelse med spildevand og drikkevand

OPBEVARING

Opbevares tørt og køligt og ikke vedvarende over +30 °C

LAGERHOLDBARHED

Under ovennævnte betingelser er lagerholdbarheden i originale, ubrudte sække 12 måneder.

BEMÆRK

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5°C eller over +30 °C.
- Stivnet eller stivnende mørtel må hverken blandes med vand eller ny mørtel.
- I tilfælde af eksponering over for ferskvand med frit, kalk-aggressivt kuldioxid eller i tilfælde af højere koncentrationer af biogen svovlsyre, kan der forventes varig skade på vedhæftning. I sådanne miljøer anbefaler vi brug af MasterSeal 7000 CR-systemet.
- Ved revneoverbyggende vandtætning skal der anvendes MasterSeal 6100 FX.

MAL-kode (1993): 00-4

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
DK-6230 Rødekro
Telefon +45 73 66 30 30
www.master-builders-solutions.com

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvar herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions Denmark A/S har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 74 66 15 11.

Forbehold for ændringer og trykfejl.



Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
Telefon +47 90 11 47 10
www.master-builders-solutions.com

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark AS med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark AS straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version