

MasterFlow 4800

November 2023 erst. August 2018

Særdeles stærk præcisionsgrout med metaltilslag for høj modstandsdygtighed over for stød og dynamisk belastning

PRODUKTBEKRIVELSE

MasterFlow 4800 er en særdeles stærk, svindfri 1-komponent grout, baseret på cement og forstærket med metaltilslag. Meget høj tidlig og endelig styrke.

Når MasterFlow 4800 er blandet med vand, danner den en mørtel med en flydende konsistens som let kan påføres manuelt eller med pumpe.

MasterFlow 4800 kan bruges til lagtykkelser fra 20 til 150 mm

ANVENDELSESOMRÅDER

MasterFlow 4800 er formuleret til understøbning og montering/ fastgøring af følgende emner:

- Industriturbiner, -generatorer og -kompressorer.
- Valseværker, stampeværker, kværne, trådtrækemaskiner og færdigvalseværker.
- Smedehamre.
- Jernbanespor, kranspor.
- Fundamentplader
- Maskineri og udstyr, der kræver understøbning med meget høj styrke.

Vedr. installation af vindturbiner, se vores mørtler i serien MasterFlow 9000.

EGENSKABER OG FORDELE

- Opfylder kravene iht EN 1504-6.
- Indeholder metaltilslag, som giver højere styrke og større slagstyrke under dynamisk og gentagen belastning.
- Meget høj tidlig styrke afkorter ventetiden, før maskineriet kan tages i brug.
- Særdeles høj slutstyrke giver mulighed for meget høj trykbelastning.
- Kan anvendes i meget forskellige tykkelser og er derfor egnet til en bred vifte af monteringsopgaver. 20-150 mm.
- Mørtlen hærder uden separation, "bleeding" eller svind ved tørring, når den blandes og støbes.
- Kan bruges ved temperaturer ned til 2 °C, når anbefalingerne for blanding og støbning følges.
- Beregnet til brug hvor der forventes termisk bevægelse af udstyr og maskineri samt andre virkninger af opvarmning/afkøling og vædning/tørring.
- Høj flydeevne for fuld komprimering selv i områder med tæt armering.
- Kan påføres manuelt eller med pumpe.

- Ekstra lav svind for holdbarhed
- Meget god modstandsdygtighed mod Frost/tø.
- Meget lav gennemtrængelighed for vand og klorider.
- Modstandsdygtig over for Sulfater.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 12 BE0001/02 MasterFlow 4800 (BE0001/02) EN 1504-6:2006 Cement based grout / Anchoring product EN 1504-6 Principle 4.2	
Reaction to fire	Class A1
Pull-out strength	≤ 0,6 mm
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-6)

PÅFØRINGSMETODE

(a) Forhandling af underlag

Betonen skal være fri for frost, betonforseglingmidler, vandtætningsbehandlinger, oliepletter, cementslam, smuldrende materialer og støv.

Betonoverfladen skal være forbehandlet, og hvis der er en vandlækage, skal denne drænes eller afproppes korrekt. Gennemvædet området, hvor der skal støbes, med vand 24 timer før påføringen for at minimere lokal absorption og for at lette mørtlens udflydning. Overfladen skal være fugtig, men fri for stående vand. Kontrollér især bolthullerne – der må ikke være vand i dem. Brug oliefri trykluft til at udblæse bolthuller og lommer, hvis det er nødvendigt.

MasterFlow 4800

November 2023 erst. August 2018

Særdeles stærk præcisionsgrout med metaltilslag for høj modstandsdygtighed over for stød og dynamisk belastning

Bundplader, bolte osv. skal være rene samt fri for olie, fedt, maling og andre forureninger. Placér udstyret, og ret det på plads. Hvis mellemlægsplader eller afstandsstykker skal fjernes efter hærdning af mørtlen, skal disse påføres slipmiddel for at gøre det nemmere at fjerne dem.



Mætning og dræning af det overskydende vand i ankerhullerne i turbinefundamentet før understøbning.

Forskallingen skal være sikker og vandtæt for at forhindre bevægelser og undgå lækage af mørtel under støbning og afbinding af mørtlen. Området må ikke udsættes for kraftige vibrationer eller rystelser. Sluk for maskiner i nærheden, indtil mørtlen er hærdet.

I varmt vejr skal bundplader og fundamenter afskærmes fra direkte sollys. Poser med mørtel skal opbevares i skygge før brug. I koldt vejr skal temperaturen på bundplader og fundamenter hæves til over 10 °C.

(b) Blanding

Brug kun tvangsblender til MasterFlow 4800

Fugt den indvendige side af mørtelblenderen med rent vand, før den første mængde MasterFlow 4800 blandes. Blenderen skal være fugtig, men fri for stående vand. Produktet skal blandes i forholdet ca. 2,5 l pr. 25 kg-pose. Tilsæt den afmålte mængde vand. Tilsæt langsomt pulveret under konstant omrøring. Bland i mindst 7 minutter, til der er opnået en ensartet konsistens uden klumper.

I varmt vejr bruges koldt vand til at bringe den blandede mørtels temperatur ned til under 30 °C.

I koldt vejr bruges varmt vand til at hæve den blandede mørtels temperatur til over 10 °C for at accelerere hærdningen.

(c) Støbning

Det kan være nødvendigt at lægge metalbånd i forskallingen før støbning for at hjælpe mørtlen til at flyde ud over større arealer samt til at kompaktere mørtlen og fjerne luftlommer. Sørg for tilstrækkeligt mandskab, materialer og værktøj til at håndtere blanding og støbning i en hurtig og kontinuerlig proces. Hvis mørtlen skal flyde over en vis afstand, skal den første blanding mørtel være lidt mere flydende end angivet. Dette vil smøre overfladerne, så man undgår, at den efterfølgende mørtel blokeres. For at forhindre indeslutning af luft under støbningen skal mørtlen hældes kontinuerligt og kun fra én side.

Oprethold en konstant hydrostatisk overhøjde, helst på mindst 15 cm. I den side, hvor mørtlen hældes i, skal der være en fri bredde på 10 cm mellem forskallingen og maskinens bundplade. På den modsatte side skal der være 5-10 cm fri bredde mellem forskallingen og bundpladen.

De frit eksponerede kanter ("skuldre") uden for den egentlige understøbning kan bl.a. ved hurtige temperaturskift påvirkes til revnedannelse m.m. Dette kan imødegås ved forankring til underlaget.

MasterFlow 4800-mørtel er egnet til brug med de fleste typer pumpeudstyr. Så snart MasterFlow 4800-mørtlen er støbt, skal al eksponeret mørtel tildækkes med ren, våd hessian eller lignende, der holdes fugtig ved at dække det med polyethylen, indtil mørteloverfladen er klar til efterbehandling eller indtil endelig hærdning. For at opnå en effektiv hærdning, anbefales det at bruge en hærdningsmembran.

Sørg for, at mørtlen udfylder hele rummet, der skal udstøbes, og at den forbliver i kontakt med bundpladen og fundamentet under hele støbeprocessen.

DER MÅ IKKE VIBRERES.

FORBRUG

Der skal bruges 2.370 kg pulver til fremstilling af 1 m³ frisk mørtel. En 25 kg sæk bliver til ca. 10,5 liter mørtel.

MasterFlow 4800

November 2023 erst. August 2018

Særdeles stærk præcisionsgrout med metaltilslag for høj modstandsdygtighed over for stød og dynamisk belastning

TEKNISKE DATA				
Egenskaber		Resultater	Enhed	Standard
Kemisk base		Cement		
Farve		grå	-	-
Densitet	(frisk mørtel)	ca. 2,60	g/cm ³	-
Maks kornstørrelse		Ca. 4,0	mm	
Lagtykkelse		20 til 150	mm	
Forarbejdningstemperatur (omgivelser og underlag)		2 til 35	°C	
Brugs temperatur (efter hærdning)		-20 to +100	°C	
Blandevand	til 25 kg-sæk	Ca. 2,5	l	-
Potlife ²	20 °C 30 °C	Ca. 45 Ca. 30	min.	
Flydeegenskaber (23 °C) ¹	efter blanding efter 30 min. efter 60 min. efter 90 min.	> 60 > 55 > 55 > 50	cm cm cm cm	Rili-SIB DAfStb
Trykstyrke (20 °C)	16 timer 1 døgn 7 døgn 28 døgn	≥ 50 ≥ 70 ≥ 100 ≥ 110	N/mm ² N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Trykstyrke (2 °C)	2 døgn 7 døgn 28 døgn	≥ 30 ≥ 90 ≥ 100	N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Bøjningsstyrke (20 °C)	16 timer 24 timer 7 døgn 28 døgn	≥ 8 ≥ 9 ≥ 15 ≥ 17	N/mm ² N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Bøjningsstyrke (2 °C)	1 døgn 7 døgn 28 døgn	≥ 5 ≥ 12 ≥ 16	N/mm ² N/mm ² N/mm ²	EN 196-1
Elasticitetsmodul (statisk)	90 døgn	35,9	kN/mm ²	EN 13412
Elasticitetsmodul (dynamisk)	28 døgn 90 døgn	38 42	kN/mm ²	EN 13412
Frost-/tø bestandighed	28 døgn	Ingen afskalning		EN 12390-9
Vedhæftningsstyrke på beton efter frost/optøning	28 døgn	> 2,0	N/mm ²	EN 13687-1
Sulfat modstandsdygtighed (126 dage i Na ₂ SO ₄ opløsning)		Bestået/diff = 0,4	mm/m	Wittekindt metode
Brandegenskaber		Klasse A1		EN 13501-1

1. Flyder i kanalen i 300 sekunder
2. Hærdetider er målt ved 21°C ± 2°C og 60% ± 10% relativ fugtighed. Højere temperaturer vil reducere hærdetiden og lavere temperaturer vil øge hærdetiden.
De tekniske data er statistiske resultater og er kun vejledende.



MasterFlow 4800

November 2023 erst. August 2018

Særdeles stærk præcisionsgrout med metaltilslag for høj modstandsdygtighed over for stød og dynamisk belastning

EFTERBEHANDLING OG RENGØRING

Værktøj og blandedustyr skal rengøres med vand straks efter brug. Hærdnet materiale kan kun fjernes mekanisk.

HÆRDNING

Fuldt hærdet efter 28 dage ved en konstant temperatur på 23 °C.

POTLIFE

45 minutter ved 20 °C omgivelses- og underlagstemperatur.

EMBALLAGE

MasterFlow 4800 fås i 25 kg-papirposer

OPBEVARING

Opbevares tørt og køligt indendørs ved rumtemperatur og beskyttet mod direkte sol, fri af underlaget på paller og beskyttet mod regn før udstøbning.

LAGERHOLDBARHED

12 måneder ved lagring ifølge ovennævnte forhold.

BEMÆRK

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under 2 °C eller over 35 °C.
- Tilsæt ikke andre stoffer, som kan påvirke produktets egenskaber. Kontakt din lokale Sika-tekniker angående tykkere støbelag eller kompleks geometri.
- Brug ikke vand i mængder eller ved en temperatur, der vil gøre mørtelens konsistens mere end flydende, eller som vil medføre vandudskillelse eller separation.
- MasterFlow 4800 må under ingen omstændigheder retempereres ved senere tilsætning af vand.

Sika Danmark A/S – MBCC-group

Sct. Nicolai gade 5, 1 th
DK-6200 Aabenraa
Telefon +45 48 46 53 00
<http://mbcc.sika.com>

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.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet.

Bortskaffelse af produktet og emballagen/holdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvarer herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

MAL-KODE

MAL-kode (1993): 00-4

YDERLIGERE INFORMATIONER

Sika Danmark A/S har en landsdækkende konsulentservice, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt kundeservice på tlf.: 48 46 53 00.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
NO-2013 Skjetten
Telefon +47 94 49 61 21
<http://mbcc.sika.com>

NOTE: De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Sika Danmark A/S 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 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 Sika Danmark A/S straks kontaktes.

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