

# MasterEmaco P 5000 AP

Maj 2018 erst. maj 2016

**1-komponent, cementbaseret, universal, aktiv korrosionsbeskyttelse og hæftebro.**

## PRODUKTBEKRIVELSE

- MasterEmaco P 5000 AP (= aktiv primer) virker dobbelt: Dels skabes der en høj alkalitet og derved passiveres armeringsstålet, og dels sikrer de aktive korrosionsinhibitorer vedvarende beskyttelse af stålet.
- Endvidere kan materialet anvendes som universal hæftebro for reparationsmørtler.
- MasterEmaco P 5000 AP er en færdigblandet mørtel baseret på portlandcement, fint kvartssand, redispergerbart polymerpulver og udsøgte additiver.
- Når MasterEmaco P 5000 AP blandes med vand, dannes der en svumme med bredt anvendelsesområde, som er let at påføre med pensel på rengjort armering, eller kan børstes på som hæftebro på det forberedte og matfugtige underlag.

## ANVENDELSESOMRÅDER

MasterEmaco P 5000 AP anvendes som korrosionsbeskyttelse:

- Hvis fritliggende armeringsjern med begrænset dæklag.
- Ved forventet stærk chloridbelastning.
- Ved problematiske underlag og/eller kritisk miljø, hvor der kræves ekstra beskyttelse.
- Hvis det tidsmæssige arbejdsforløb på byggepladsen ikke gør det muligt straks at udfylde de forbehandlede armeringsjern med reparationsmørtel.

Alternativt eller supplerende kan MasterEmaco P 5000 AP anvendes som hæftebro for at forbedre vedhæftningen af udbedringsmørtel på f.eks. kritiske underlag og/eller i forbindelse med store lagtykkelser.

## LEVERING

MasterEmaco P 5000 AP fås i 4 kg genlukkelige plastspande.

## FORDELE

- Opfylder alle vigtige nationale og internationale normer for beskyttelse af armeringsjern i forbindelse med udbedringsarbejder på beton.
- Fremragende korrosionshæmmende egenskaber ved genskabelse af høj pH-værdi.
- Ekstra sikkerhed for vedvarende korrosionsbeskyttelse med aktive korrosionsinhibitorer.
- Kunststofforbedret, giver optimal vedhæftning på armeringsjernet.



- Ingen forringelse af vedhæftningsstyrken på armeringsjernet.
- Fuldt kompatibel med stålarmring, beton eller reparationsmørtel.
- Hurtigt afbindende, forkorter således ventetiderne og reducerer derved også arbejdsudgifterne på byggepladsen.
- 1-komponent, skal kun blandes med vand.
- Universal: kan også anvendes som hæftebro for at forbedre vedhæftningen af reparationsmørtler på kritiske underlag og/eller ved høje lagtykkelser.
- Lys farve til let kontrol på byggepladsen.
- Praktisk genlukkelig emballage.

## FORARBEJDNING

### (a) Forbehandling af underlag: Armeringsjern

Samtlige korrosionsforekomster skal fjernes fra armeringsjern ved sandblæsning (renhedsgrad: SA 2 i henhold til ISO 8501-1 / ISO 12944-4).

### (b) Forbehandling af underlag: Beton

Hvis MasterEmaco P 5000 AP anvendes som vedhæftningssvumme skal underlaget være rent, fast og bæredygtigt.

# MasterEmaco P 5000 AP

Maj 2018 erst. maj 2016

**1-komponent, cementbaseret, universal, aktiv korrosionsbeskyttelse og hæftebro.**

Tekniske data:		
Egenskaber	Standard	Værdi
Udseende:		Lysegrå, pulverform
Lagtykkelse (to lag):		2 mm
Densitet pulver	EN 459-2	Ca. 1,44 g/cm <sup>2</sup>
Densitet, frisk mørtel:	EN 1015-6	ca. 1,9 g/cm <sup>3</sup>
Blandevand til 1 kg pulver:		ca. 0,19 – 0,20 l
Kan forarbejdes i *:		ca. 90 -120 min. (ved 20 °C)
Vedhæftning til beton, 28 dage	EN 1542	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftning til stål		≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Anvendelsestemperatur (mellem underlag og omgivelser):		+5 og +35 °C
Tryk styrke	EN 12190	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Bøjetræk styrke	EN 12190	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftningsstyrke på armeringen:	EN 15184	≥ 80 % sammenlignet med ubehandlet armering
Korrosionsbeskyttelse	EN 15183	Bestået
*ved 21 °C ± 2 °C og 60 % ± 10 % relativ luftfugtighed. Højere temperaturer forkorter, lavere temperaturer forlænger de angivne tider. De anførte tekniske data er statistiske værdier og ikke garanterede mindsteværdier! Tilladte afvigelser indenfor de angivne normer er mulige.		

Ekstremt tætte, glatte underlag og ikke bæredygtige lag (f.eks. tilsmudsninger, gamle belægninger, hydrofoberingmidler eller cementslam) samt beskadigede betonoverflader skal forbehandles med egnede metoder, f.eks. sand-blæsning eller højtryksrensning.

Det forbehandlede underlag forvandes tilstrækkeligt og holdes fugtigt, så vidt muligt 24 timer, dog mindst 2 timer inden mørtlen påføres. Overfladen skal være matfugtig, undgå overskydende vand.

## (c) Blanding

Rent vand hældes i et egnet, rent blandekar, MasterEmaco P 5000 AP pulver tilsættes langsomt, og der blandes med egnet røre- eller blandeværktøj monteret på en kraftig boremaskine eller med hånden, indtil der er opnået en homogen, plastisk masse (ikke for flydende) uden klumper.

Mørtlen skal hvile ca. 5 minutter og dernæst omrøres kort igen. Eventuelt tilsættes der vand, indtil den ønskede

konsistens er opnået (den maksimale vandmængde må dog ikke overskrides!).

Mængde blandevand: ca. 0,19 – 0,20 l pr. kg pulver, afhængig af ønsket konsistens.

Bemærk: Forsøg ikke at genoplive mørtel der er ved at afbinde ved at tilføje ekstra vand.

## (d) Påføring af MasterEmaco P 5000 AP

Underlags- og omgivelsestemperatur under forarbejdningen og indenfor de næste 24 timer: mindst +5 °C og ikke over +35 °C!

Påfør ikke MasterEmaco P 5000 AP på frosne eller frostdækkede underlag.

## - Som korrosionsbeskyttelse

Det opblandede materiale påføres med en blød pensel på hele omfanget af det forberedte armeringsjern i min. 1 mm lagtykkelse (forbrug ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Når det første lag er penselfast (efter ca. 30 – 90 minutters tørretid) påføres et sekundært lag og igen i ca. 1 mm lagtykkelse.

# MasterEmaco P 5000 AP

Maj 2018 erst. maj 2016

## 1-komponent, cementbaseret, universal, aktiv korrosionsbeskyttelse og hæftebro.

**Vigtigt:** Før manuel påføring af reparationsmørtlen skal MasterEmaco P 5000 AP hærde i ca. 2 timer (ved 20 °C). Ved efterfølgende påføring med sprøjte skal den være fuldstændig udhærdnet (min. 8 timer ved 20 °C).

### - Som hæftebro

MasterEmaco P 5000 AP kan anvendes som hæftebro på betonunderlag. For behandling af underlag se ovenfor. Det opblandede materiale påføres med egnet børste på det forberedte og matfugtige underlag (forbrug ca. 2 - 3 kg/m<sup>2</sup>). Den efterfølgende påføring af reparationsmørtlen foregår vådt i vådt. Undgå under alle omstændigheder at vedhæftningssvømmen tørrer ud!

### FORBRUG

#### - Som korrosionsbeskyttelse:

ca. 1,5 kg pulver/m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse (Samlet mængde for 2 mm belægning: ca. 2 - 3 kg pulver pr. m<sup>2</sup>).

#### - Som vedhæftningssvømme:

Ca. 2 - 3 kg pulver pr. m<sup>2</sup>.

Disse tal er cirka tal og er kun til orientering. Det nøjagtige forbrug er afhængig af diverse faktorer og kan kun fastsættes præcist ved prøver på stedet.

Der kræves ca. 1,6 kg pulver til at lave 1 liter frisk mørtel, som kan dække ca. 1 m<sup>2</sup> (1 mm lagtykkelse).

### RENGØRING AF VÆRKTØJ

Værktøj rengøres umiddelbart efter brug med vand. I udhærdnet tilstand kan materialet kun fjernes mekanisk.

### EFTERBEHANDLING

Hærdetiderne er stærkt afhængige af omgivelsesforholdene. Materiale som ikke er hærdet skal især beskyttes mod regn!

### POT LIFE

90 – 120 min. ved 20 °C omgivelses og underlagstemperatur.

### LAGERHOLDBARHED OG OPBEVARING

12 måneder i uåbnet, ubeskadiget originalemballage; skal opbevares køligt og tørt.

### BEMÆRK

- MasterEmaco P 5000 AP må ikke anvendes ved temperaturer under +5 °C eller over +35 °C.
- Der må ikke tilsættes cement, sand eller andre stoffer som kan ændre egenskaberne hos produktet.
- Stivnet mørtel må ikke fortyndes med vand eller blandes med MasterEmaco P 5000 AP.
- Det er vigtigt at overholde anbefalet vandtilsætning.
- For yderligere oplysninger står vores lokale tekniske rådgivningsafdeling til Deres rådighed.

### HÅNTERING 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. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

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

**MAL-kode (1993):** 00-4

# MasterEmaco P 5000 AP

Maj 2018 erst. maj 2016

**1-komponent, cementbaseret, universal, aktiv korrosionsbeskyttelse og hæftebro.**

## YDERLIGERE INFORMATIONER

Master Builders Solutions 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.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl.



### Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1  
DK-6230 Rødekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

### Master Builders Solutions Norway AS

Fredrik Selmers vej 6  
NO-0663 Oslo  
Telefon +47 90 11 47 10  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark 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 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 A/S straks kontaktes.

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