

MasterEmaco P 5000 AP

Actieve beschermingsprimer op basis van cement; 1 component met verschillende functies.

BESCHRIJVING

MasterEmaco P 5000 AP is een actieve primer die niet alleen zijn specifieke eigenschappen behoudt in omgevingen met een hoge pH-waarde, maar tevens vulstoffen bevat met roestwerende eigenschappen voor de bescherming van wapening.

MasterEmaco P 5000 AP is een gebruiksklaar product op basis van Portland cement, hoogwaardige fijne vulstoffen, specifieke toeslagstoffen (additieven) en een herdispergeerbaar poederpolymeer.

Aangemaakt met water vormt MasterEmaco P 5000 AP een mortel die met een borstel op de gereinigde wapening wordt aangebracht.

TOEPASSINGSGBIED

MasterEmaco P 5000 AP wordt gebruikt als wapeningsbeschermer:

- Indien het wapeningsstaal zichtbaar is en de laagdikte van de reparatiemortel minder is dan 10 mm.
- Indien het beton is aangetast door chloriden.
- In agressieve omgevingen waar extra bescherming is vereist.
- Bij reparaties met MasterEmaco N 5200 wanneer het wapeningsstaal zichtbaar is.
- Wanneer er onvoldoende tijd beschikbaar is om de reparatiemortels onmiddellijk na het reinigen van het wapeningsstaal aan te brengen.

VOORDELEN

- Voldoet aan de voornaamste nationale en internationale normen m.b.t. anti-corrosie primer voor betonreparatiesystemen.
- Uitstekende roestwerende eigenschappen aangezien MasterEmaco P 5000 AP zijn kenmerken behoudt in omgevingen met een hoge pH-waarde.
- Beschikt over een corrosie inhibitor werking en beschermt het wapeningsstaal dusdanig voor een langere periode.
- Door toevoeging van een herdispergeerbaar poederpolymeer verbetert de hechting aan het wapeningsstaal.
- MasterEmaco P 5000 AP heeft geen invloed op de uittreksterkte van de wapening.
- Uitstekend verenigbaar met wapeningsstaven, beton en reparatiemortels.
- Snelle curing werkt tijd- en kostenbesparend.
- Moet enkel met water worden gemengd.
- Wordt geleverd in een goed zichtbare kleur (grijs/gebroken wit). Er kan gemakkelijk nagegaan worden welke delen van de wapening reeds met het product zijn behandeld.

- Wordt geleverd in herbruikbare hermetisch afgesloten verpakkingen.
- Laag chroomgehalte (Cr VI < 2 ppm).

GEBRUIKSAANWIJZING (A) VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Wapening

Alle corrosieproducten (loszittende roestdeeltjes en schilfers) moeten worden verwijderd over de hele omtrek van de wapening. De voorbereiding moet gebeuren conform ISO 8501-1 / ISO 12944-4 normen: zuiverheidsgraad Sa 2 of St 2.



Certificaatnummer BB-567-24047-0030-001
Certificatie-instelling BCCA

MasterEmaco P 5000 AP

Actieve beschermingsprimer op basis van cement; 1 component met verschillende functies.

(B) MENGEN

Giet de minimale hoeveelheid zuiver leidingwater in een zuiver mengvat. De hoeveelheid water is afhankelijk van de vereiste consistentie (0,19 – 0,20 liter water per kg poeder).

Het MasterEmaco P 5000 AP poeder geleidelijk aan het zuiver leidingwater toevoegen en met de hand of met een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tpm.) mengen tot men een dikvloeibare consistentie verkrijgt.

Laat het mengsel eerst vijf minuten rusten zodat het polymeer volledig kan herdisperseren. Hermeng tot een klontervrije massa.

Nota: De maximale hoeveelheid aanmaakwater niet overschrijden!

(C) AANBRENGEN VAN DE SLURRY

MasterEmaco P 5000 AP niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C en hoger dan 35°C, of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 0°C zal dalen.

MasterEmaco P 5000 AP niet aanbrengen op een bevroren of met rijm bedekte ondergrond.

Als wapeningsbeschermer

Een egale laag van het gemengde materiaal met een minimale dikte van 1 mm (ca. 1,6 kg/m²) op de volledige voorbehandelde wapening met een verborstel aanbrengen. Nadat de eerste laag voldoende is uitgehard dient men 30 tot 90 minuten te wachten vooraleer een tweede laag met een dikte van 1 mm wordt aangebracht.

In twee lagen dient men een filmdikte van 2 mm te verkrijgen.

Laat de tweede laag MasterEmaco P 5000 AP, afhankelijk van de applicatie, voldoende lang uitharden alvorens de reparatiemortel aan te brengen.

Bij manuele applicatie: ongeveer 2 uur wachten vooraleer de reparatiemortel aan te brengen.

Bij spuitapplicatie: minimum 8 uur wachten (bij 20°C) vooraleer de reparatiemortel aan te brengen.

UITHARDING

De uithardingstijden variëren afhankelijk van de omgevingstemperaturen.

VERBRUIK

Ongeveer 1,6 kg droog poeder per m²/mm laagdikte.

Het verbruik is afhankelijk van de hoeveelheid wapening, verspilling, etc. Daarom is het voor elke specifieke toepassing aangewezen om een geschiktheidsonderzoek uit te voeren en het product op een klein proefvlak te testen (in situ tests).

REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan mechanisch worden verwijderd.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterEmaco P 5000 AP is verpakt in hersluitbare plastic emmers van 4 kg en 15 kg.

Droog, koel en in normale omstandigheden opgeslagen is het product in gesloten verpakking 12 maanden houdbaar.

AANDACHTSPUNTEN

- MasterEmaco P 5000 AP niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C en hoger dan +35°C.
- Geen cement, zand of andere producten die de karakteristieken van MasterEmaco P 5000 AP nadelig beïnvloeden aan het product toevoegen.
- Nooit water of verse mortel toevoegen aan een mengsel de binding reeds is begonnen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Zoals andere producten die Portland cement bevatten kan ook MasterEmaco P 5000 AP irritatie veroorzaken. Vermijd contact met de huid. Indien MasterEmaco P 5000 AP in de ogen komt, spoel onmiddellijk en gedurende 15 minuten veelvuldig met zuiver water. Raadpleeg een arts. In geval van contact met de huid, deze zorgvuldig wassen. Het product buiten het bereik van kinderen houden. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor verdere informatie.

MasterEmaco P 5000 AP

Actieve beschermingsprimer op basis van cement; 1 component met verschillende functies.

TECHNISCHE GEGEVENS VAN MasterEmaco P 5000 AP

Technische gegevens			
Eigenschap	Norm	Gegevens	Eenheid
Chemische basis	-	cement	-
Kleur	-	lichtgrijs	-
Laagdikte (totale dikte in 2 lagen)	-	2	mm
Dichtheid poeder	EN 459-2	ong. 1,44	g/cm ³
Dichtheid verse mortel (gemengd met 0,19 l water/kg poeder)	EN 1015-6	ong. 1,90	g/cm ³
Aanmaakwater (per kg poeder)	-	0,19 – 0,20	l
Verwerkbaarheid bij 20°C	-	90 tot 120	minuten
Ondergrond- en omgevingstemperatuur	-	+5 tot +35	°C
Hechtsterkte aan beton	na 28 dagen	EN 1542	≥ 3,0
Hechtsterkte aan staal	na 1 dag na 7 dagen na 28 dagen	EN 12188	≥ 1,0 ≥ 2,0 ≥ 3,5
Schuifweerstand van bekleed staal in beton in vergelijking met onbekleed staal in beton	EN 15184	≥ 80	%
Druksterkte	na 1 dag na 7 dagen na 28 dagen	EN 12190	≥ 12 ≥ 35 ≥ 45
Buigsterkte	na 1 dag na 7 dagen na 28 dagen	EN 12190	≥ 3 ≥ 8 ≥ 12
Bescherming tegen corrosie	EN 15183	geslaagd	-

Uithardingstijden gemeten bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% R.V. Bij hogere temperaturen kortere tijden; bij lagere temperaturen langere tijden. De hierboven genoemde technische gegevens zijn statistische gegevens en kunnen verschillen van de werkelijk gemeten waarden. Toleranties zijn beschreven in geschikte standaardresultaten.

Master Builders Solutions Belgium nv
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34
 mbs-cc-be@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.com
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
 RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

DISCLAIMER

Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings-en werkomstandigheden anderzijds, waarop Master Builders Solutions Belgium nv geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.