

MasterEmaco S 5800 DUO

Snabbhärdande, krympkompenserat, tixotropt reparations- och avjämningsbruk (2-i-1-produkt) med medelhög styrka, klass R3 enligt EN 1504-3

BESKRIVNING

MasterEmaco S 5800 DUO är ett snabbhärdande enkomponents, krympkompenserat reparations- och avjämningsbruk med medelhög styrka och medelhög elasticitetsmodul, som uppfyller klass R3-kraven i EN 1504-3. Som unik, universell 2-i-1-produkt kan bruket appliceras för hand eller sprutas på med en tjocklek på 1 till 50 mm.

MasterEmaco S 5800 DUO är klart för användning och innehåller särskilda hydrauliska bindemedel, välgraderade sandtyper, speciellt utvalda polymerer och tillsatser.

När MasterEmaco S 5800 DUO blandas med vatten bildar det ett snabbhärdande och tixotropt bruk som enkelt kan appliceras för hand och med maskin.

ANVÄNDINGSOMRÅDE

MasterEmaco S 5800 DUO kan användas som reparationsbruk och till avjämnning av betongelement med medelhög styrka i exponeringsklasserna XC 1–4, XF 1–4, XD 1–3 och XS 1–3, som beskrivet i EN 206, t.ex.:

- pelare, bropelare och traverser
- byggnadsstrukturer i industrimiljöer där man snabbt behöver kunna återuppta driften
- beredning av ytor i vattenrenings- och avloppsanläggningar
- tunnlar, rör, utlopp och alla anläggningar under jord
- fasadstrukturer på bostadshus och kommersiella byggnader.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Unika 2-i-1-egenskaper: avjämningsbruk och reparationsbruk i en produkt!
- Snabbhärdande, ger möjlighet till snabb återupptagning av driften.
- Universell användning: kan appliceras både inomhus och utomhus, på horisontella, vertikala eller överliggande ytor samt i torra och våta miljöer.
- Mycket tixotropt – kan appliceras i en tjocklek på upp till 50 mm utan att sekundär förstärkning behövs.
- Medelhög styrka och medelhög elasticitetsmodul för bästa kompatibilitet med den betong med medelhög styrka som ofta förekommer vid renoveringar.

- Utmärkt bearbetningsbarhet för enkel placering och slutbearbetning.
- Utmärkt vidhäftning till befintlig betong säkerställer lastöverföring.
- Väderbeständigt: dokumenterad resistens mot frysning/tining och karbonatisering.
- Mycket låg genomsläpplighet av vatten och klorider.
- Sulfatresistent



APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

För reparation av betongkonstruktioner:

Betongen måste vara helt härdad, ren och oskadd för att garantera god vidhäftning. Alla spår av lös betong eller bruk, damm, fett, olja med mera måste avlägsnas. Betongen måste ha en direkt draghållfasthet på minst 1,0 N/mm².

Skadad eller förorenad betong ska avlägsnas så att man får en räfflad yta. Rengöringsmetoder utan stötar/vibrationer, till exempel slungrensning, sandblåstring eller rengöring med högtrycksstråle, rekommenderas. Ballast ska synas tydligt på betongstrukturens yta efter ytberedningen.

Skär bort kanterna vertikalt på reparationen till ett minsta djup på 5 mm.

Vid synlig armering, rengör till en minimigrad på SA 2 enligt ISO 8501-1/ISO 12944-4. Se till att armeringsjärnets baksida också är ren. Om betongen har förorenats med klorid eller täckningen är tunnare än 5 mm, ska armeringen skyddas med MasterEmaco P 5000 AP (se tekniskt datablad).

Det förberedda underlaget ska vara mättat med vatten, helst i 24 timmar men minst i 2 timmar, innan MasterEmaco S 5800 DUO appliceras. Före appliceringen måste ytan vara mattfuktig men utan stående vatten.

MasterEmaco S 5800 DUO

Snabbhärdande, krympkompenserat, tixotrop reparations- och avjämningsbruk (2-i-1-produkt) med medelhög styrka, klass R3 enligt EN 1504-3

För applicering som avjämningsbruk:

Underlaget ska vara grovt, rent, kunna bära vikt och vara fritt från damm, olja och fett. Avlägsna allt löst material och cementslam. Vid reparation av stora områden måste betongunderlaget ha en draghållfasthet som överstiger 0,8 N/mm².

Fukta underlaget ordentligt och låt det torka till ett mattfuktigt tillstånd innan bruket påförs. Ytan måste vara mattfuktig men utan stående vatten.

(b) Blandning

Håll minimimängden blandvatten i ett rent kärl. Blandvatten som behövs: 3,7 till 4,7 liter per 25-kilossäck beroende på önskad konsistens. Tillsätt MasterEmaco S 5800 DUO-pulvret snabbt och kontinuerligt medan du blandar med en lämplig visp monterad på en stark, lågvarvande bormaskin (max. 400 varv/min) tills plastisk och jämn konsistens utan klumpar uppnås i bruket.

Låt bruket vila i 2–3 minuter, och blanda därefter kort på nytt och justera konsistensen vid behov.

Observera: När produkten används som avjämningsbruk rekommenderar vi att man använder en större mängd blandvatten, och när det används som reparationsbruk rekommenderas en mindre mängd blandvatten. Tillsätt vatten vid behov men aldrig mer än angiven maxmängd!

(c) Applicering

Under appliceringen och de följande 12 timmarna måste temperaturerna ligga på mellan +5 °C och +30 °C.

Användning till reparation av betongkonstruktioner:

Applicera först ett tunt skrapskikt eller kontaktskikt på det förberedda fuktiga underlaget. Vid mycket grova underlag rekommenderar vi att man borstar in en bindande slamma av MasterEmaco S 5800 DUO (med max. 20 % mer vatten) och sedan applicerar blandat bruk vått-på-vått på bindningsskiktet.

Påför MasterEmaco S 5800 DUO med en avdragningsbalk, spackel eller träbräda i önskad tjocklek upp till 50 mm direkt på den grundade ytan.

Användning som avjämningsbruk:

Applicera ett tunt skrapskikt eller kontaktskikt av MasterEmaco S 5800 DUO direkt på det förberedda fuktiga underlaget innan det byggs upp till önskad tjocklek. När produkten enbart ska användas för att fylla ut lufthål, gnugga in materialet direkt i porerna med till exempel juteväv, eller skrapa in det med en spackel.

Avlägsna allt överflödigt material så snart som möjligt.

Sprutapplicering:

MasterEmaco S 5800 DUO kan också sprutas på för båda användningsområdena (som reparationsbruk och avjämningsbruk). Vid påföring med sprutpistol sprutas först ett tunt kontaktskikt på och därefter flera skikt med MasterEmaco S 5800 DUO tills önskad skiktjocklek är uppnådd. Sprutning med nödvändigt tryck förbättrar vidhäftningen av MasterEmaco S 5800 DUO.

(d) Ytbehandling

Så snart bruket har börjat stelna (vanligtvis efter cirka 30 till 60 minuter beroende på temperatur) kan det jämnas till med en spackel eller slut bearbetas med stålbrätte eller svamp. Vid lägre temperaturer och/eller högre fuktighet förlängs dessa tider.

BEARBETNINGSTID

40 till 55 minuter vid en omgivning- och underlags-temperatur på 20 °C.

RENGÖRING AV VERKTYG

Verktyg och blandare måste rengöras med vatten direkt efter användningen. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

HÄRDNING

Fullständig härdning uppnås 28 dagar efter appliceringen vid en konstant temperatur på 23 °C.

ÅTGÅNG

Cirka 1 700 kg pulver behövs för att förbereda 1 m³ färskt bruk. En 25-kilossäck ger cirka 14,5–15 liter bruk, beroende på mängden blandvatten.

FÖRPACKNING

MasterEmaco S 5800 DUO finns i 25-kilos papperssäcker.

FÖRVARING

Förvaras före applicering i omgivningstemperatur, skyddat från direkt solljus, i svala och torra förvaringsutrymmen, på pallar för att undvika direkt markkontakt och skyddat från regn. Undvik permanent förvaring i över +30 °C.

HÅLLBARHET

9 månader vid förvaring under ovan nämnda förhållanden.

MasterEmaco S 5800 DUO

Snabbhärdande, krympkompenserat, tixotrop reparations- och avjämningsbruk (2-i-1-produkt) med medelhög styrka, klass R3 enligt EN 1504-3

VIKTIGT

- Påför inte MasterEmaco S 5800 DUO vid temperaturer under +5 °C eller över +30 °C.
- Tillsätt inte cement, sand eller andra ämnen som skulle kunna påverka egenskaperna hos MasterEmaco S 5800 DUO.
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till en bruksblandning som redan har börjat härda.
- Håll mängden blandvatten inom rekommenderat intervall.
- Om ytan behandlas för tidigt eller för sent kan delaminering och sprickor uppstå!

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga förebyggande åtgärder för hantering av kemiska produkter bör iakttas när denna produkt används, till exempel att inte äta, röka eller dricka under arbetet och att tvätta händerna före pauser eller när arbetet är slutfört.

Specifik säkerhetsinformation som avser hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. För fullständig information om frågor som rör hälsa och säkerhet för denna produkt, ska relevant hälsoinformation och säkerhetsdatablad konsulteras.

Bortskaffande av produkten och dess behållare ska utföras enligt gällande lokala bestämmelser. Ansvar för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

CE-MÄRKNING



MasterEmaco S 5800 DUO

Snabbhärdande, krympkompenserat, tixotrop reparations- och avjämningsbruk (2-i-1-produkt) med medelhög styrka, klass R3 enligt EN 1504-3

Produktinformation				
Egenskap		Standard	Data	Enhet
Kemisk baskomponent			specialcement	
Färg		-	Grå	-
Kornstorlek	max.	-	0.4	mm
Kloridhalt		EN 1015-17	≤ 0.05	%
Skiktjocklek	min. Max.	-	1 50	mm
Densitet för färskt bruk		-	cirka 1.95	g/cm ³
Blandvatten för 25-kilossäck		-	3.7 – 4.7	l
Bearbetningstid ¹		-	40 - 55	minuter
Appliceringstemperatur (omgivning och underlag)		-	+5 to +30	°C
Böjhållfasthet/tryckhållfasthet ²	4 timmar 1 dag 3 dagar 7 dagar 28 dagar	EN 12190	≥ 1 / ≥ 4 ≥ 4 / ≥ 15 ≥ 5 / ≥ 20 ≥ 6 / ≥ 35 ≥ 6 / ≥ 40	N/mm ²
Elasticitetsmodul ²	28 dagar	EN 13412	cirka 23,000	N/mm ²
Vidhäftning till betong efter 24 timmar	5 mm tjocklek ³ 50 mm tjocklek ²	EN 1542	≥ 1.0 ≥ 1.0	N/mm ²
Vidhäftning till betong efter 48 timmar	5 mm tjocklek ³ 50 mm tjocklek ²	EN 1542	≥ 1.5 ≥ 1.5	N/mm ²
Vidhäftning till betong efter 28 dagar	2 mm tjocklek ² 10 mm tjocklek ²	EN 1542	≥ 1.8 ≥ 1.8	N/mm ²
Vidhäftning till betong efter frys-tö (50 cykler med salt) ²	28 dagar	EN 13687-1	≥ 1.8	N/mm ²
Påföring av ovanliggande skikt med MasterProtect 330 EL efter 4 timmar (10 mm tjocklek, bindningsstyrka efter 28 dagar) ²		DAfStb RILI-SIB, part 4, 5.5.3	1.7	N/mm ²
CM-fuktighet efter 48 timmar	5 mm tjocklek ³ 50 mm tjocklek ²	CM metod	4.5 3.8	%
Karbonatiseringsmotstånd ²	28 dagar	EN 13295	d _k ≤ referensbetong	
Kapillär absorption ²	28 dagar	EN 13057	≤ 0.5	kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Sulfatresistens (112 dagar) ²		Wittekindt metod	godkänd / diff. <0.2	mm/m
Total kloridhalt i förhållande till cementhalt i zon 8–10 mm efter 6 månader ²		EN 14629	< 0.01	%
Krympning ²	90 dagar	EN 12617-4	< 0.5	mm/m
Vattentäthet (15mm tjocklek) ²	28 dagar	EN 14891	upp till 1.5	bar
Brandegenskaper		EN 13501-1	klass A1	-

MasterEmaco S 5800 DUO

Snabbhärdande, krympkompenserat, tixotrop reparations- och avjämningsbruk (2-i-1-produkt) med medelhög styrka, klass R3 enligt EN 1504-3

Observera: ¹ Härdningstider mäts vid 21 °C ± 2 °C och 60 % ± 10 % relativ luftfuktighet. Högre temperaturer ger kortare tider, och lägre temperaturer ger längre tider.

² Material blandat med ca. 160 g vatten per kg pulver (medelbehov av vatten)

³ Material blandat med ca. 190 g vatten p kg pulver (maximalt vattenbehov)

De tekniska data som visas är statistiska resultat och utgör därför inte garanterade minimivärden. Toleranserna är de som anges i lämpliga standarder för utförande.

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.com

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.