

MasterEmaco T 800 DUO

Snabbtorkande, krympkompenserat bruk för avjämning och horisontell reparation, med hög styrka och möjlighet till två konsistenser, EN 1504-3 klass R4

BESKRIVNING

MasterEmaco T 800 DUO är ett enkomponents, snabbtorkande, krympkompenserat bruk för avjämning och horisontell reparation, som uppfyller klass R4-kraven enligt EN 1504-3.

MasterEmaco T 800 DUO är klart för användning och innehåller särskilda hydrauliska bindemedel, välgraderade sandtyper och speciellt utvalda polymerer.

Beroende på mängden blandvatten kan brukets konsistens bli fuktigt/tixotrop eller flytande/hållbart:



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterEmaco T 800 DUO kan användas för att reparera betonggolv, cementskikt, betongkonstruktioner, trappor och industrigolv såväl inomhus som utomhus i tjocklekar på mellan 10 och 100 mm.

Tack vare de snabbtorkande egenskaperna kan bruket snabbt täckas med hartsbaserade beläggningar, tätslammor eller keramiska plattor.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Två möjliga konsistenser: fuktig/tixotrop eller flytande/hållbar – bara genom att ändra mängden blandvatten.
- Utmärkt bearbetningsbarhet och ytbehandlings-egenskaper i båda konsistenserna.
- Universell användning: kan appliceras både inomhus och utomhus, på alla horisontella ytor samt i torra och våta miljöer.
- Stor appliceringstjocklek: 10 till 100 mm för massiva avjämningsskikt, 40 till 100 mm för flytande avjämningsskikt.

- Minimerad krympning oberoende av föreskriven mängd blandvatten.
- Snabbtorkande: CM-mätning av fukt < 2 % efter 1 dag, möjliggör tidig efterbehandling med hartsbeläggningar.
- Väder- och frostbeständigt.
- Sulfat- och kloridresistent.
- Uppfyller klass CT-C60-F7-A12 i EN 13813.
- CE-certifierat som klass R4 enligt EN 1504-3.
- Mycket lågt utsläpp (klass A+ enligt det franska dekretet DEVL1101903D).

APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

Underlaget måste vara rent, konstruktionsmässigt felfritt, ha öppna porer, vara absorberande och tillräckligt grovt. Det måste vara starkt nog för att tåla den belastning som avsedd användning innebär.

Extremt släta underlag och skikt som inte tål belastning (pga. exempelvis förorening, beläggningsrester, härdningsmedel, hydrofoberingsmedel eller cementslam) liksom skadade betongytor måste avlägsnas med lämplig metod, till exempel blästring med kraftiga slipmedel eller rengöring med högtrycksstråle. Vid reprofilering av ytliga sprickor (fyllning med bruk) måste kantzoner läggas med en vinkel på 30° till 60°, vilket ger en grov fog.

Arbeta med bindande slamma:

Det förberedda cementbaserade underlaget ska vara mättat med vatten, helst i 12 timmar men minst i 2 timmar innan Master Emaco T 800 DUO appliceras. Före appliceringen av den bindande slammen måste ytan vara mattfuktig men utan stående vatten.

Arbeta med primer (endast för flytande konsistens):

Som alternativ till applicering av bindande slamma kan den flytande versionen av MasterEmaco T 800 DUO appliceras på en grundad yta. Grunda i så fall den förberedda, torra ytan med MasterTop P 644 utspätt 1:1, med en rulle. Låt primern torka över natten (minst 16 h).

(b) Blandning

Bindande slamma:

Fyll cirka 3,3–3,6 liter kallt kranvatten i en ren blandningshink, tillsätt en säck MasterEmaco T 800 DUO och blanda i minst 2 minuter till en klumpfri konsistens med en lämplig visp (t.ex. från Collomix) fäst vid en kraftfull elektrisk bormaskin.

MasterEmaco T 800 DUO

Snabbtorkande, krympkompenserat bruk för avjämning och horisontell reparation, med hög styrka och möjlighet till två konsistenser, EN 1504-3 klass R4

Fuktig/tixotrop konsistens:

Fyll cirka 2,0–2,5 liter kallt kranvatten i en ren blandningshink, tillsätt en säck MasterEmaco T 800 DUO och blanda med en lämplig visp (t.ex. från Collomix) fäst vid en kraftfull elektrisk bormaskin. För större mängder rekommenderas att tvångsblandare används.

Flytande/hällbar konsistens:

Fyll cirka 3,0–3,6 liter kallt kranvatten i en ren blandningshink, tillsätt en säck MasterEmaco T 800 DUO och blanda i minst 2 minuter till önskad flytbar och klumpfri konsistens med en lämplig visp (t.ex. från Collomix) fäst vid en kraftfull elektrisk bormaskin. För större mängder rekommenderas att tvångsblandare används.

Observera: 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.

Bindande slamma:

Applicera blandad MasterEmaco T 800 DUO-bindande slamma direkt på den förberedda ytan och arbeta in ordentligt med en hård kvast eller borste. Se till att hela ytskiktet täcks av den bindande slamman. Låt inte den bindande slamman torka. MasterEmaco T 800 DUO-bruk måste appliceras direkt vått-på-vått.

Fuktig/tixotrop konsistens:

Applicera blandat MasterEmaco T 800 DUO-bruk på underlaget – vått-på-vått – och sprid ut till önskad skiktjocklek (minst 10 mm). Packa bruket med hjälp av en vibratorstamp eller spackel. Gå över ytan med en utjämningsbräda och bearbeta med en träbräda. Glätta ytan med ett slipstål vid behov.

Flytande/hällbar konsistens:

Häll blandad MasterEmaco T 800 DUO i utrymmen som ska fyllas, vått-på-vått på den bindande slamman eller den grundade ytan. Packa och jämna till bruket med lämpligt verktyg.

(d) Härdning

Påförd MasterEmaco T 800 DUO måste skyddas i cirka 6 timmar mot snabb torkning i varmt väder, stark vind eller vid användning utomhus.

YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktyg och blandare måste rengöras med vatten direkt

efter användning. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Cirka 2 000 kg pulver behövs för att förbereda 1 m³ färskt bruk. En 25-kilossäck ger cirka 12–13 liter bruk (beroende på tillämpad konsistens).

BEARBETNINGSTID

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

FÖRPACKNING

MasterEmaco T 800 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

8 månader vid förvaring under ovan nämnda förhållanden.

VIKTIGT

- Applicera inte MasterEmaco T 800 DUO vid temperaturer under +5 °C eller över +30 °C.
- Blanda bara så mycket bruk som kan appliceras under bearbetningstiden.
- Tillsätt inte cement, sand eller andra ämnen som skulle kunna påverka egenskaperna hos MasterEmaco T 800 DUO.
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till en bruksblandning som redan har börjat härdas.

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. Ansvaret för detta ligger hos produktens slutliga ägare.

MasterEmaco T 800 DUO

Snabbtorkande, krympkompenserat bruk för avjämning och horisontell reparation, med hög styrka och möjlighet till två konsistenser, EN 1504-3 klass R4

| Produktinformation | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Egenskap | Standard | Data | Enhet | |
| Kemisk baskomponent | specialcement | | | |
| Färg | - | Grå | - | |
| Kornstorlek max. | - | Ca. 2 | mm | |
| Kloridhalt | EN 1015-17 | ≤ 0.03 | % | |
| Skiktjocklek, massiva avjämningsskikt | - | 10-100 | mm | |
| Skiktjocklek, flytande avjämningsskikt | - | 40-100 | mm | |
| Blandvatten för 25-kilossäck | | | | |
| - Fuktig/tixotrop konsistens | - | 2.0 – 2.5 | l | |
| - Flytande/hällbar konsistens | - | 3.0 – 3.6 | | |
| Bearbetningstid ¹ | - | Ca 10 Ca 50 | minuter | |
| - Fuktig/tixotrop konsistens | - | | | |
| - Flytande/hällbar konsistens | - | | | |
| Bindningstid ¹ | - | Ca 45 Ca 180 | minuter | |
| - Fuktig/tixotrop konsistens | - | | | |
| - Flytande/hällbar konsistens | - | | | |
| Densitet | - | Ca 2.2 | g/cm ³ | |
| Appliceringsstemperatur (omgivning och underlag) | - | +5 to +30 | °C | |
| CM-fuktighet (1 dag) | | | | |
| - Fuktig/tixotrop konsistens | CM-metod | 1.6 | % | |
| - Flytande/hällbar konsistens | | 3.3 | | |
| Tryckhållfasthet ² vid +23° C / +5° C | | | | |
| 1 dag | EN 13892-2 | ≥ 50 / ≥ 45 | N/mm ² | |
| 3 dagar | | ≥ 60 / ≥ 55 | | |
| 7 dagar | | ≥ 70 | | |
| 28 dagar | | ≥ 80 | | |
| Böjhållfasthet ² vid +23° C | | | | |
| 1 dag | EN 13892-2 | ≥ 7.0 | N/mm ² | |
| 3 dagar | | ≥ 7.5 | | |
| 7 dagar | | ≥ 9.0 | | |
| 28 dagar | | ≥ 10.0 | | |
| Elasticitetsmodul ² (statisk) | 28 dagar | EN 13412 | cirka 41,500 | N/mm ² |
| Vidhäftning till betong efter 28 dagar | | EN 1542 | ≥ 3.0 | N/mm ² |
| Vidhäftning till betong efter frys-tö (50 cykler med salt) | 28 dagar | EN 13687-1 | ≥ 3.0 | N/mm ² |
| Karbonatiseringsmotstånd | 28 dagar | EN 13295 | d _k ≤ Referensbetong | mm |
| Kapillär absorption | 28 dagar | EN 13057 | ≤ 0.5 | kg·m ⁻² ·h ^{0.5} |
| Slitstyrka ² (Böhme) | | EN 13892-3 | A12: ≤ 12 | cm ³ /50 cm ² |
| CDF-test av resistens mot frysning/tining ² | | CEN TS 12390-9 | ≤ 100 (klass1: ≤ 600) | g/m ² |
| Kloridresistens ² (120 dagar) | | Wittekindtmetoden | godkänd / diff. < 0.2 | mm/m |
| Sulfatresistens ² (120 dagar) | | Wittekindtmetoden | godkänd / diff. < 0.2 | mm/m |
| Brandegenskaper | | EN 13501-1 | klass A1 | - |

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 mixat med 100 vatten per kg pulver.

MasterEmaco T 800 DUO

Snabbtorkande, krympkompenserat bruk för avjämning och horisontell reparation, med hög styrka och möjlighet till två konsistenser, EN 1504-3 klass R4

CE-MÄRKNING

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|---------------------|----------|---------------|-----------|------------------------|------|-----------------|----------|-----------------------|--|---------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------|----|----------------------|-----|-------------------|----|-----------------|-----|
|  0921 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 17 DE0272/03 MasterEmaco S 5440 RS (DE0272/03) EN 1504-3:2005 Cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Principles 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2 | Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 19 DE0281/02 MasterEmaco T 800 DUO (DE0281/02) EN 13813:2002 Cementitious screed material EN 13813 CT-C60-F7-A12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr><td>Reaction to fire</td><td>Class A1</td></tr> <tr><td>Compressive strength</td><td>Class R4</td></tr> <tr><td>Chlorid ion content</td><td>≤ 0,05 %</td></tr> <tr><td>Adhesive bond</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr> <tr><td>Carbonation resistance</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>Elastic modulus</td><td>≥ 20 GPa</td></tr> <tr><td>Thermal compatibility</td><td></td></tr> <tr><td>Part 1: Freeze-thaw</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr> <tr><td>Capillary absorption</td><td>≤ 0,5 kg/m²·h^{0.5}</td></tr> <tr><td>Dangerous substances</td><td>Comply with 5.4 (EN 1504-3)</td></tr> </table> | Reaction to fire | Class A1 | Compressive strength | Class R4 | Chlorid ion content | ≤ 0,05 % | Adhesive bond | ≥ 2,0 MPa | Carbonation resistance | Pass | Elastic modulus | ≥ 20 GPa | Thermal compatibility | | Part 1: Freeze-thaw | ≥ 2,0 MPa | Capillary absorption | ≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0.5} | Dangerous substances | Comply with 5.4 (EN 1504-3) | <table border="0"> <tr><td>Reaction to fire</td><td>A1</td></tr> <tr><td>Release of corrosive substances</td><td>CT</td></tr> <tr><td>Compressive strength</td><td>C60</td></tr> <tr><td>Flexural strength</td><td>F7</td></tr> <tr><td>Wear resistance</td><td>A12</td></tr> </table> | Reaction to fire | A1 | Release of corrosive substances | CT | Compressive strength | C60 | Flexural strength | F7 | Wear resistance | A12 |
| Reaction to fire | Class A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressive strength | Class R4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chlorid ion content | ≤ 0,05 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adhesive bond | ≥ 2,0 MPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbonation resistance | Pass | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elastic modulus | ≥ 20 GPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thermal compatibility | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Part 1: Freeze-thaw | ≥ 2,0 MPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capillary absorption | ≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0.5} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dangerous substances | Comply with 5.4 (EN 1504-3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reaction to fire | A1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Release of corrosive substances | CT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compressive strength | C60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flexural strength | F7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wear resistance | A12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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.