

MasterEmaco T 1400 FR

Бързо втвърдяващ се и бързо набиращ якост, с компенсирано от свиване, армиран с метални влакна, структурен разтвор за ремонт, с течна консистенция

ОПИСАНИЕ

MasterEmaco T 1400 FR е еднокомпонентен, бързо втвърдяващ се и бързо набиращ якост разтвор за ремонт и монтаж, който отговаря на изискванията на новата европейска норма EN 1504 част 3 клас R4. MasterEmaco T 1400 FR е готов за употреба продукт, който съдържа устойчив на сулфат портландцимент (HSR LA), хидравлични свързващи вещества, пясъци с подобрена зърнометрия, метални влакна, специални полимерни влакна (PAN - полиакрилонитрил) и специални добавки осигуряващи бързо набиране на якост, дори при температури под нула градуса, подобрена издръжливост и несравнимо ниско свиване при съсъхване.

Когато се смесва с вода, MasterEmaco T 1400 FR образува смес с течна консистенция, която лесно се нанася ръчно.

MasterEmaco T 1400 FR може да се полага с дебелина от 10 mm до 150 mm.

ОБЛАСТ НА ПРИЛАГАНЕ


MasterEmaco T 1400 FR се използва за:

- Монтаж на малки до големи рамки на шахти, използвайки кофраж.
- Хоризонтално полагане на течния продукт върху голяма площ
- Поправка на дефектирани фуги.
- Излагане на екстремнен товар от трафика.
- Оптимизиране на организацията на трафика.
- Използване вътре и на открито.
- Използване в студ или в хладилни складови помещения.
- Прилагане при най-трудни обектови условия.
- Където се налага много кратко на прекъсване на трафика.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОЛЗИ

- Ултра бързо набиране на якост.
- Ремонтният с MasterEmaco T 1400 FR участък може да бъде отворен за трафик в рамките на 2 часа.
- Отлични технологични качества .
- Полагане на голяма дебелина с добавяне на фракция.
- Течна консистенция за лесно прилагане.
- Може да се прилага при температури до -10°C.
- Ултра висока дуктилност, благодарение на метални фибри.
- Устоява на високи динамични натоварвания или удар.
- Много висока ранна и крайна якости.
- Отлична адхезия и отлична издръжливост.
- Изключително ниско свиване за издръжливост.

- Минимизирана тенденция за напукване, благодарение на ограничено от използваните в сместа PAN влакна свиване.
- Отлична устойчивост на замръзване и размразяване.
- Много добра защита на армировката поради много ниска абсорбция на вода и добра резистентност на карбонизация.
- Много добра устойчивост на плъзгане, дори при мокри условия.
- Много висока устойчивост на въглеродороди.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0023/01	
EN 1504-3 Fast setting, steel fibre reinforced traffic repair mortar EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability - Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	Pass
Skid resistance	Class I
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{-0,5}
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4; steel fibre

НАЧИН НА ПРИЛАГАНЕ

а) Подготовка на повърхността

За да се осигури добра адхезия, бетонът трябва да бъде напълно узрял, чист и здрав. Всички остатъци от бетон или хоросан, прах, мазнини и др. трябва да бъдат отстранени от повърхността.

Повреденият или замърсен бетон трябва да се отстрани, за да се получи подходяща за свързване повърхност. Препоръчва методите за почистване и подготовка да бъдат без удар и вибрации, например препоръчва използване на дробинкоструене, пясъкоструене или хидробластиране. След подготовката, агрегатите от бетонната конструкция трябва да бъдат ясно видими на повърхността.

MasterEmaco T 1400 FR

Бързо втвърдяващ се и бързо набиращ якост, с компенсирано от свиване, армиран с метални влакна, структурен разтвор за ремонт, с течна консистенция

Срежете ръбовете, ограничаващи областта на ремонта, вертикално до минимална дълбочина 10 mm. Ако се вижда армираща стомана, почистете до клас минимум Sa 2 съгласно ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Уверете се, че задната повърхност на армировката също е чиста. Силно повредена армировка или когато сечението ѝ е намалено под нивото на сигурност, трябва да бъде подменена по конструктивни причини. След инсталиране на допълнителна армировка, осигурете с ремонтния разтвор покритие върху нея с дебелина 2 см. Въпреки че MasterEmaco T 1400 FR може да се прилага при околна температура до -10 ° C, температурата на основата трябва да бъде по-висока от 0 ° C и максимална + 30 ° C. Замръзналата повърхност на основата трябва да бъде размразена непосредствено преди нанасянето на MasterEmaco T 1400 FR. Уверете се, че всички метални части, напр. армировката и рамките на шахтите са размразени и са с температура над точката на замръзване. Опитайте се да поддържате равномерна температура по време на полагане на продукта и периода на втвърдяване. В случай на фиксиране на рамки на шахти, поставете рамките на необходимото ниво и монтирайте водонепропусклив кофраж преди полагането на материала. Може да се използва надуваем кофраж. Напълнете кофража с вода, за да проверите за херметичност и предварително наситете основата с вода. Предвидете начин за източване на вода за предварително водонасищане и отдушник на въздуха. В момента на полагане, бетонната основа трябва да е водонаситен, но без свободно стояща вода върху повърхността.

(b) Смесване

Силно се препоръчва да се смесват само пълни торби. Не трябва да се използват повредени или отворени торби.

Първо изсипете чистата чешмяна вода в смесителния съд и след това, докато смесвате, добавяйте припл. 2/3 от MasterEmaco T 1400 FR прах бавно и непрекъснато във водата. Продължете да разбърквате поне 1 минута. След 1 минута се добавя останалата част от праха и се разбърква без прекъсване, докато се получи хомогенна смес.

Смесете MasterEmaco T 1400 FR с подходяща бъркалка, прикрепено към мощна, бавна електрическа бормашина (макс. 400 оборота в минута). Общото време на смесване е от 3 до 4 минути, до получаване на хомогенна пластична до течна консистенция. Използвайте само чиста незамазана вода.

Необходима вода за смесване: за течна консистенция 2,7 до 3,2 литра на торба от 25 kg.

Забележка: Силно се препоръчва преди да се коригира или не консистенцията добавяйки още вода, времената на смесване да бъдат стриктно спазени! Не смесвайте материал, повече от количеството, което може да се приложи в рамките на "отвореното" за работа време от 20 до 30 минути при 20 ° C *MasterEmaco T 1400 FR с всякакъв друг материал.* За прилагане на материала с дебелина над 100 mm се препоръчва към сместа да се добави максимум 30% инертен материал с добре подбрана зърнометрия.

(c)

Ако се използва кофраж, той трябва да бъде предварително наситен с вода и да се провери за херметичност. Водата трябва да се източва преди полагането на материала. Водата трябва да се източва от отдушник на въздуха. В момента на полагане, бетонната основа трябва да е водонаситен, но без свободно стояща вода върху повърхността.

отлейте до необходимата дебелина Т 1400 FR в кофража. Принципът е стоятелно зрееще

поддържане на мокра повърхност в процеса на зреене

Топлоизолиращо текстилно платно трябва да се използва за поддържане на мокра повърхност в процеса на зреене. Времето на прилагане или в рамките на 24 часа след това

MasterEmaco T 1400 FR

Бързо втвърдяващ се и бързо набиращ якост, с компенсирано от свиване, армиран с метални влакна, структурен разтвор за ремонт, с течна консистенция

ПОКРИВНОСТ

За получаване на 1м³ прясна ремонтна смес са необходими приблизително 82 торби. 25 кг торба ще даде приблизително 12,2 литра смес.

ЗАВЪРШВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ

Инструментите и смесителят трябва да се почистват с вода веднага след използването им. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

ЗРЕЕНЕ

Пълно узряване се достига за 28 дни след полагането при постоянна температура 23 °C.

ВРЕМЕ ЗА РАБОТА

20 минути при околна температура и температура на основата 20 °C.

ОПАКОВКА

MasterEmaco T 1400 FR се предлага в 25 кг хартиени торби.

СЪХРАНЯВАНЕ

Преди прилагане, съхранявайте продукта при температура на околната среда, без пряка слънчева светлина, в хладни и сухи складови условия и върху палети, отдалечени от земята, защитени от валежи.

СРОК НА СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца, ако се съхранява при посочените по-горе условия.

ВАЖНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не прилагайте MasterEmaco T 1400 FR при температури под -10 °C и над + 30 °C.
- Не добавяйте цимент, пясък или други сустанции, които биха могли да повлияят на свойствата на MasterEmaco T 1400 FR.
- Не използвайте вибратор за полагане на сместа.
- Никога не добавяйте вода или прясна смес към смес, която вече е започнала да се втвърдява.
- Спазвайте количеството на водата за смесване в препораните граници

- Когато полагате MasterEmaco T 1400 FR при ниски или минусови температури, съветваме Ви за смесване да се използва топла вода, за да не се забави твърде много втвърдяването на сместа.
- За приложения с дебелина над 100 мм, към 25 кг смес MasterEmaco T 1400 FR може да бъдат добавени 7,5 кг чист трошенокаменен материал (4-8 мм или 8-16 мм в зависимост от дебелината).
- Не мокрете повърхността в процеса на зреене на положения продукт. Предпазвайте от дъжд.

РАБОТА И ТРАНСПОРТИРАНЕ

Трябва да се спазват обичайните превантивни мерки за работа с химически продукти, когато се използва този продукт, например не се хранете; не пушете и не пийте по време на работа и мийте ръцете си, когато правите почивка или когато работата приключи. Конкретна информация за безопасност, отнасяща се до работата и транспортирането на този продукт, може да бъде намерена в Информационния лист за безопасност на материалите. За пълна информация по въпросите на здравето и безопасността по отношение на този продукт трябва да се направи справка със съответния Информационен лист за здраве и безопасност. Изхвърлянето на продукта и неговата опаковка трябва да се извършва съгласно действащото местно законодателство. Отговорност за това носи крайният собственик на продукта.

ДАННИ ЗА КОНТАКТ

Master Builders Solutions UK Ltd
19 Broad Ground Road
Lakeside
Redditch
Worcestershire
B98 8YP
Tel: +44 (0) 1527 512255
Fax +44 (0) 1527 503576
www.master-builders-solutions.basf.co.uk

© Master Builders Solutions UK Ltd

MasterEmaco T 1400 FR

Бързо втвърдяващ се и бързо набиращ якост, с компенсирано от свиване, армиран с метални влакна, структурен разтвор за ремонт, с течна консистенция

Данни за продукта					
Свойство	Стандарт	Данни	Мерни единици		
Химична база	-	Цимент	-		
Цвят	-	Сив	-		
Размер на зърната	максимален	3.15	мм		
Съдържание на хлоридни йони	EN 1015-17	≤ 0.05	%		
Дебелина на пласта	минимална максимална	10 150	mm		
Плътност на свежата смес	-	Приблизително 2.25	гр/см ³		
Направна вода за 25 кг торба	-	между 2.7 – 3.2	Л		
Време за работа ¹	-	20	Минути		
Отваряне на движението (при 20°C)	лек трафик тежък трафик	60 120	Минути		
Температура на прилагане (околна и на основата)	-	-10 - +30	по Целзий		
Еластичен модул	EN 13412	40,000	N/mm ²		
Якост на натиск		+20°C² +5°C³ -5°C⁴			
	2 часа	47	2	9	N/mm ²
	4 часа	59	24	25	
	1 ден	75	64	62	
	7 дни	92	84	83	
	28 дни	104	97	91	
Якост на огъване	1 ден 7 дни 28 дни	EN 196-1	≥ 15 ≥ 20 ≥ 25	N/mm ²	
Якост на опън	2 часа		≥ 5.0	N/mm ²	
Адхезия към бетона	28 дни	EN 1542	≥ 3.0	N/mm ²	
Адхезия към бетона след замразяване - размразяване (50 цикъла със сол)	28 дни	EN 13687-1	≥ 3.0	N/mm ²	
Устойчивост на карбонизация	28 дни	EN 13295	d _к ≤ Референтен бетон	mm	
Ръпротивление на плъзгане	28 дни	EN 13036-4	Клас I – мокър тест		
Капилярна абсорбция	28 дни	EN 13057	≤ 0.1	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	
Склонност за напукване (I)	пръстен на Континю		Не се напуква	До 180 дни	

MasterEmaco T 1400 FR

Бързо втвърдяващ се и бързо набиращ якост, с компенсирано от свиване, подсилен с метални влакна, структурен разтвор за ремонт, с течна консистенция

Данни за продукта				
Свойство		Стандарт	Данни	Мерна единица
Свиване при съсъхване	28 дни	EN 12617-4	≤ 0.300	mm/m
Якост на изтегляне на стоманен прът	28 дни	Rilem-CEB-FIP RC6-78)	≥ 30	N/mm ²

Бележка: ¹ Времето на втвърдяване се измерва при 21 °C ± 2 °C и 60% ± 10% относителна влажност. По-високите температури ще намалят тези времена и по-ниските температури ще ги удължат. Показаните технически данни представляват статистически резултати и не съответстват на гарантирания минимум. Допуските отговарят на предписаните в съответните стандарти.

² Температура на зреене, вода и прах: 20 °C

³ Температура на втвърдяване, вода и прах: 5 °C

⁴ Температура на зреене -5°C; температура на водата и праха +20°C

MasterEmaco T 1400 FR - Master Builders Solutions UK Ltd, Version 1

Здраве и безопасността

За пълна информация по въпросите на здравето и безопасността по отношение на този продукт, трябва да се направи справка със съответния Информационен лист за здраве и безопасност.

Следните общи коментари се отнасят за всички продукти.

Както при всички химически продукти, трябва да се внимава по време на употреба и съхранение, за да се избегне контакт с очите, устата, кожата и храните (които също могат да бъдат замърсени с пари, докато продуктът се втвърди и изсъхне напълно). Третирайте незабавно пръски по очите и кожата. При случайно поглъщане потърсете медицинска помощ. Пазете от деца и животни. Запечатайте отново контейнерите след употреба.

Продукти на базата на разтворители

Използвайте в добре проветриви помещения; избягвайте вдишване. Може да е необходимо подходящо дихателно оборудване, например при пръскане. Може да причини дразнене на кожата, очите. Носете защитни предпазни очила и ръкавици по време на употреба. Не пушете и не допускайте искри или голи светлини, когато се съхраняват или използват.

Продукти от смола

Може да причини дразнене, дерматит или алергична реакция. Използвайте предпазно оборудване, особено за кожата и очите. Използвайте само в добре проветриви помещения.

Разливане

Химическите продукти могат да причинят щети; незабавно почистете разлива.

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ

„Master Builders Solutions UK Ltd“ („Компания“) се стреми да гарантира, че съветите и информацията, дадени в информационните листове за продукти, декларациите за методи и информационните листове за безопасност на материалите (всички известни като продуктова литература), са точни и правилни. При всичко това, Компанията няма контрол при избора на своите продукти за конкретни приложения. Важно е всеки потенциален клиент, потребител или специалист да се убеди, че продуктът е подходящ за конкретното приложение. В този процес трябва да се обърне дължимото внимание на естеството и състав на фона/основата и условията на околната среда както по време на полагане/полагане/монтиране на материала, така и когато завършената работа трябва да бъде въведена в употреба.

Съответно, Компанията няма да поеме отговорност за избора на продукт, който е неподходящ за конкретното приложение, направен от други.

Продуктите се продават при спазване на стандартните условия за продажба на компанията и всички клиенти, потребители и специалисти, трябва да гарантират, че проучват най-новата продуктова литература на компанията.