

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaEmaco® T 1400 FR

(formerly MEmaco T 1400FR)

Бързосвързващ и бързовтвърдяващ, високоякостен, армиран с метални фибри, течлив, ремонтен разтвор за пътни настилки, с компенсирано свиване



ОПИСАНИЕ

SikaEmaco® T 1400 FR е еднокомпонентен, бързосвързващ и бързовтвърдяващ, ремонтен и монтажен, течлив разтвор, армиран с метални фибри, отговарящ на изискванията на клас R4 на EN 1504, част 3.

SikaEmaco® T 1400 FR е готов за употреба материал, съдържащ сулфатостойчив портланд цимент (HSR LA), хидравлични свързващи вещества, пясъци с подобрена зърнометрия, поцинковани стоманени фибри, специални полимерни влакна (PAN – полиакрилонитрил) и добавки, осигуряващи бързо набиране на якост дори при отрицателни температури, дълготрайна устойчивост и много ниско съсъхване.

При смесване с вода, SikaEmaco® T 1400 FR образува разтвор с течлива консистенция, който може лесно да се нанася на ръка, с дебелина от 10 mm до 150 mm.

УПОТРЕБА

- Ремонт на големи хоризонтални повърхности, подложени на много високо натоварване от подвижен състав.
- Ремонт на повредени fugи.
- Монтиране на рамки на шахти с малки до големи размери, посредством употребата на кофраж.
- Оптимизиране на управлението на движението.
- Вътрешна и външна употреба.
- Употреба в студени условия или хладилни складове.
- Приложения при трудни условия на строителната площадка и при необходимост от много кратки периоди на прекъсване на движението.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Много бързо набиране на якост, възобновяване на движението след само 2 часа (при +20 °C).
- Отлични свойства при нанасяне.
- Възможно е постигане на по-големи дебелини чрез добавяне на чакъл.
- Течлива консистенция за лесно нанасяне.
- Може да се използва при отрицателни температури до -5 °C.
- Изключително висока дуктиленост благодарение на специалните метални фибри.
- Устойчив на високи динамични натоварвания и удар.
- Много висока ранна и крайна якост.
- Два до три пъти по-висока якост на огъване в сравнение със стандартните ремонтни разтвори.
- Отлично сцепление и дълготрайност.
- Изключително ниско съсъхване и минимална склонност към напукване.
- Отлична устойчивост на замразяване-размразяване.
- Много добра защита на армировката, поради много ниската водна абсорбция и добрата устойчивост на карбонизация.
- Много добро съпротивление при хлъзгане/приплъзване, дори при мокри условия.
- Висока устойчивост на въгледородороди.
- CE-сертифициран съгласно EN 1504-3, клас R4

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	SikaEmaco® T 1400 FR се предлага в хартиени чували от 25 kg.		
Външен вид / Цвят	Сив прах с метални фибри		
Срок на съхранение	9 месеца от датата на производство.		
Условия на съхранение	Съхранявайте при нормална температура, далеч от пряка слънчева светлина, в прохладни и сухи условия, върху палети, защитени от дъжд и влага.		
Максимален размер на зърното	4.0 mm		
Общо съдържание на хлоридни йони	≤ 0.05 %		(EN 1015-17)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	Възраст	при +20 °C ¹⁾	при +5 °C ²⁾	при -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 часа	≥ 30 N/mm ²	-	-	
	3 часа	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 часа	≥ 50 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 ден	≥ 70 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 дни	≥ 85 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
	28 дни	≥ 100N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	
	1) Температура по време на втвърдяване, на водата и материала: +20 °C				
2) Температура по време на втвърдяване, на водата и материала: +5 °C					
3) Температура по време на втвърдяване -5 °C; температура на водата и материала: +20 °C					
Модул на еластичност при натиск	40 000 N/mm ²				(EN 13412)
Якост на опън при огъване	1 ден		≥ 15 N/mm ²		(EN 196-1)
	7 дни		≥ 20 N/mm ²		
	28 дни		≥ 25 N/mm ²		
	28 дни		≥ 25 N/mm ²		
Свиване	28 дни		≤ 0.300 mm/m		(EN 12617-4)
Якост на сцепление при опън	Бетон	28 дни	≥ 3.0 N/mm ²		(EN 1542)
	Бетон след цикли на замразяване - размразяване (50 цикъла със соли)	28 дни	≥ 3.0 N/mm ²		(EN 13687-1)
Реакция на огън	Клас A1				(EN 13501-1)
Капилярна абсорбция	28 дни		≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Устойчивост на карбонизация	28 дни		d _c ≤ референтен бетон		(EN 13295)
Работна температура	От -30 °C до +80 °C				
Тест с пръстен	Пръстен на Коутиньо		без напукване до 180 дни		

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване	От 2.7 до 3.2 литра вода за чувал от 25 kg.
Разход	~2 035 kg сух материал за получаване на 1 m ³ пресен разтвор. От 25 kg чувал се получават ~12.3 литра разтвор при смесване с 3 литра вода.

Дебелина на слоя	От 10 до 150 mm	
Температура на продукта	От +5 °C до +30 °C	
Околна температура на въздуха	От -5 °C до +35 °C	
Температура на основата	От 0 °C до +30 °C	
Време на запазване на обработваемостта	~20 минути при +20 °C	
Нанесен, готов за употреба продукт	Леко натоварване (при +20 °C)	60 минути
	Тежко натоварване (при +20 °C)	120 минути
Плътност на пресен разтвор	~2.28 g/cm ³	

БАЗА ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

- Не нанасяйте SikaEmaco® T 1400 FR при температури под -5 °C и над +30 °C.
- За ремонтни приложения над 100 mm, към 25 kg прахообразна смес SikaEmaco® T 1400 FR трябва да се добавят 7.5 kg чист чакъл (4-8 mm или 8-16 mm, в зависимост от необходимата дебелина).
- Не се допуска допълнително добавяне на цимент или други съставки, които могат да повлияят на свойствата на SikaEmaco® T 1400 FR.
- При полагане на разтвора не използвайте вибратор.
- Никога не добавяйте вода или пресен разтвор към разтвор, който вече е започнал да свързва.
- Поддържайте направната вода в препоръчаните граници.
- При нанасяне на SikaEmaco® T 1400 FR при ниски или отрицателни температури, за смесване на материала препоръчваме използването на топла вода, за да не се забави твърде много втвърдяването на разтвора.
- Не прилагайте метода на мокро втвърдяване на материала. Защитете от дъжд.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата информация от съответния Информационен лист за безопасност (MSDS). За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

За да се осигури добра адхезия, бетонът трябва да е напълно втвърдил, чист и здрав. Всички свободни частици от бетон или замазка, прах, смазки и т.н. трябва да бъдат отстранени. Повреденият или замърсен бетон трябва да се отстрани, за да се получи текстурирана повърхност. Методи за почистване без удар/вибрация, напр. сачмоструене, пескоструене или водно бластиране под високо налягане. След подготовката на повърхността инертният материал трябва да бъде ясно забележим. Изрежете вертикално ръбовете на ремонтния участък до минимална дълбочина от 10 mm. Ако се вижда армировъчна стомана, почистете до минимална степен Sa 2 съгласно ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Уверете се, че задната страна на армировката също е почистена. Силно повредена армировка или когато редуцирането на армировъчните сечения е под нивото на безопасност, тя трябва да бъде сменена по конструктивни причини. При монтаж на допълнителна армировка осигурете покритие от поне 2 cm.

Въпреки че SikaEmaco® T 1400 FR може да се нанася при температури на околната среда до -5 °C, температурата на основата трябва да бъде минимум > 0 °C и максимум +30 °C. Замръзналите основи трябва да бъдат размразени преди нанасяне на SikaEmaco® T 1400 FR. Уверете се, че всички метални части, напр. армировка и рамки на шахти, са размразени и са с температура над точката на замръзване. Опитайте се да поддържате равномерна температура по време на нанасянето и втвърдяването на материала.

При закрепване на рамки на шахти, поставете рамките на необходимото ниво и монтирайте водонепропусклив кофраж преди изливането на материала. Може да се използва надуваем кофраж. Напълнете кофража с вода, за да проверите неговата водонепропускливост и предварително да напоите основата с вода. Преди нанасяне на материала осигурете пълното оттичане на водата. В момента на нанасяне, бетонната основа трябва да е водонаситена, но без локви. При изливане на материала осигурете добра вентилация.

СМЕСВАНЕ

Препоръчва се смесването само на цели опаковки (чували). Повредени или отворени чували не трябва да се използват.

В смесителния съд сипете чиста вода, след което, докато разбърквате, добавете бавно и без прекъсване ок. 2/3 от SikaEmaco® T 1400 FR. Разбъркайте в продължение на поне 1 минута, след което добавете останалата част от материала и продължете разбъркването до получаване на хомогенна смес. Смесете SikaEmaco® T 1400 FR с подходящ крайник, прикрепен към мощна, бавнооборотна електрическа бормашина или бъркалка (макс. 400 об./мин.). Общото време за смесване е от 3 до 4 минути, до получаване на хомогенна смес с течнопластична консистенция.

Необходимо количество вода за постигане на течна консистенция: от 2.7 до 3.2 литра за чувал от 25 kg. Използвайте само чиста вода.

Забележка: Силно се препоръчва да спазите времето за смесване, преди да регулирате консистенцията чрез добавяне на допълнително количество вода! Не смесвайте повече материал, от този, който може да бъде нанесен в рамките на 20 минути при температура от +20 °C. Не смесвайте SikaEmaco® T 1400 FR с друг материал. За приложения с дебелини над 100 mm е разрешено добавянето на максимум 30 % чист чакъл с подбрана зърнометрия. Стоманените фибри са свързани с водоразтворимо лепило. Това лепило помага да се избегне събирането на фибрите на топки от по време на смесване и осигурява хомогенното им разпределение в смесения разтвор.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Бетонните основи и всички метални части, влизащи в контакт със SikaEmaco® T 1400 FR, трябва да бъдат размразени.

Подготвената основа трябва да бъде предварително навлажнена, за предпочитане в продължение на 24 часа, но поне 2 часа преди нанасяне на SikaEmaco® T 1400 FR. Повърхността трябва да е матово влажна, но без локви.

За оптимално втвърдяване на продукта, температурите по време на нанасяне на SikaEmaco® T 1400 FR трябва да бъдат между -5 °C и +30 °C. Не нанасяйте SikaEmaco® T 1400 FR, ако се очаква температурата да падне под -5 °C по време на нанасяне или в рамките на 24 часа след това.

Поставете рамките на шахтите или пътната/мостовата фуга на необходимото ниво и при необходимост монтирайте водоустойчив кофрак, преди нанасянето на материала.

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни

SikaEmaco® T 1400 FR
Ноември 2024, Редакция 02.01
02030200000002150

SikaEmaco® T 1400 FR е с течлива консистенция и се излива на място с в кофражната форма, под рамката на шахтата или в отвора между пътната повърхност и мостовата/пътната фуга.

При общи ремонтни дейности, изсипете течливия SikaEmaco® T 1400 FR директно върху предварително навлажнената основа до необходимата дебелина.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

SikaEmaco® T 1400 FR е самовтвърдяващ материал. Не се препоръчва използване на метода на мокро-то втвърдяване.

При работа при отрицателни температури, покрийте SikaEmaco® T 1400 FR с изолационни материали или сухи парцали, докато втвърди достатъчно, за предпочитане за период от 24 часа или докато участъка, обработен със SikaEmaco® T 1400 FR бъде отворен за движение.

ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Почистете всички инструменти и оборудване с вода веднага след употреба. Втвърден материал може да бъде отстранен само механично.

МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде реализирана само с разрешение на Корпоративния юридически отдел на Сика в Баар.

SikaEmacoT1400FR-bg-BG-(11-2024)-2-1.pdf

