



ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaEmaco® T 1100 TIX

(formerly MEmaco T 1100TIX)

Бързосвързващ и бързовтвърдяващ, високоякостен, армиран с нишки, тиксотропен, ремонтен разтвор за пътни настилки, с компенсирано свиване



ОПИСАНИЕ

SikaEmaco® T 1100 TIX е еднокомпонентен, бързосвързващ и бързовтвърдяващ, ремонтен и монтаж, тиксотропен разтвор, отговарящ на изискванията на клас R4 на EN 1504, част 3.

SikaEmaco® T 1100 TIX е готов за употреба материал, съдържащ сулфатостойчив портланд цимент (HSR LA), хидравлични свързващи вещества, пясъци с подобрена зърнометрия, 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 1100 TIX образува пластичен / тиксотропен разтвор, който може лесно да се нанася на ръка, с дебелина от 10 mm до 150 mm.

УПОТРЕБА

- Монтиране на малки и средни по размер рамки на шахти
- Монтиране на бордюри и паважни настилки
- Ремонт на повредени хоризонтални зони
- Ремонт на повредени наклонени зони
- 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
- Може да се използва при отрицателни температури до -5 °C.
- Много висока ранна и крайна якост.
- Отлично сцепление и дълготрайност.
- Изключително ниско съсъхване за дълготрайна устойчивост
- Минимална склонност към напукване, поради ограниченото свиване, постигнато с PAN влакна.
- 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 въглеродороди.
- CE-сертифициран съгласно EN 1504-3, клас R4

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка SikaEmaco® T 1100 TIX се предлага в хартиени чували от 25 kg.

Външен вид / Цвят Сив прах

Срок на съхранение 9 месеца от датата на производство.

Лист с технически данни

SikaEmaco® T 1100 TIX

Ноември 2024, Редакция 02.02

02030200000002147

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	≥ 25 N/mm ²	-	-	
3 часа	-	≥ 10 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
4 часа	≥ 35 N/mm ²	≥ 15 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
1 ден	≥ 60 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
7 дни	≥ 70 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	
28 дни	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 85 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 натиск35 000 N/mm²

(EN 13412)

Якост на опън при огъване

1 ден	≥ 7 N/mm ²	(EN 196-1)
7 дни	≥ 8 N/mm ²	
28 дни	≥ 10 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 А1

(EN 13501-1)

Капилярна абсорбция

28 дни	≤ 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	(EN 13057)
--------	---	------------

Устойчивост на карбонизация

28 дни	$d_r \leq$ 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 3.1 до 3.6 литра вода за чувал от 25 kg.

Разход

~1 950 kg сух материал за получаване на 1 m³ пресен разтвор.
От 25 kg чувал се получават ~12.9 литра разтвор.

Дебелина на слоя

Като ремонтен разтвор	10 - 100 mm
Като монтажен разтвор	25 - 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.

(по-високите температури ще намалят това време, а по-ниските температури ще го увеличат)

Нанесен, готов за употреба продукт

Леко натоварване (при +20 °C)

60 минути

Тежко натоварване (при +20 °C)

120 минути

Плътност на пресен разтвор

~2.20 g/cm³

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 1100 TIX при температури под -5 °C и над +30 °C.
- За ремонтни приложения над 100 mm, към 25 kg прахообразна смес SikaEmaco® T 1100 TIX 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 1100 TIX.
- 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 1100 TIX 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, пескостру-

ене или водно бластиране под високо налягане. След подготовката на повърхността инертният материал трябва да бъде ясно забележим.

Изрежете вертикално ръбовете на ремонтирания 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 1100 TIX 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 1100 TIX. 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.

СМЕСВАНЕ

Препоръчва се смесването само на цели опаковки (чуваля). Повредени или отворени чуваля 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 1100 TIX. 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 1100 TIX 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 пластична консистенция.

Необходимо количество вода за постигане на пластична консистенция: от 3.1 до 3.6 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 1100 TIX с друг материал. За приложения с дебелина над 100 mm е разрешено добавянето на максимум 30 % чист чакъл с подбрана зърнометрия.

Лист с технически данни

SikaEmaco® T 1100 TIX

Ноември 2024, Редакция 02.02

02030200000002147



ПРИЛОЖЕНИЕ

Бетонните основи и всички метални части, влизащи в контакт със SikaEmaco® T 1100 TIX, 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 1100 TIX. Повърхността трябва да е матово влажна, но без локви.

За оптимално втвърдяване на продукта, температурите по време на нанасяне на SikaEmaco® T 1100 TIX трябва да бъдат между -5 °C и +30 °C. Не нанасяйте SikaEmaco® T 1100 TIX, ако се очаква температурата да падне под -5 °C по време на нанасяне или в рамките на 24 часа след това.

Общи ремонтни дейности

За да се осигури оптимална адхезия, върху предварително навлажнената основа, с помощта на четка се втрива тънък слой от SikaEmaco® T 1100 TIX, преди нанасяне на основния ремонтен материал. Нанесете смесения разтвор SikaEmaco® T 1100 TIX върху основата на принципа мокро върху мокро до необходимата дебелина на слоя (макс. 100 mm). Уплътнете с мистрия/маламашка. Изравнете и уплътнете повърхността с дървен мастер. Ако е необходимо, загладете повърхността с мистрия/маламашка.

Разтвор за монтажни дейности

Върху предварително навлажнената основа, поставете по-голямо от необходимото количество SikaEmaco® T 1100 TIX, за да може разтвора да се уплътни. Внимателно спуснете рамката на шахтата, бордюра или тротоарната плочка в пресния разтвор и позиционирайте до желаното ниво. Уверете се, че сте нанесли достатъчно материал върху оформеното легло, преди да спуснете рамката на шахтата или бордюра. След нивелиране на рамката на шахтата не се допуска допълнително нанасяне и попълване на разтвор SikaEmaco® T 1100 TIX.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

SikaEmaco® T 1100 TIX е самовтвърдяващ материал. Не се препоръчва използване на метода на мокро-то втвърдяване.

При работа при отрицателни температури, покрийте SikaEmaco® T 1100 TIX с изолационни материали или сухи парцали, докато втвърди достатъчно, за предпочитане за период от 24 часа или докато участъка, обработен със SikaEmaco® T 1100 TIX бъде отворен за движение.

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 1100 TIX
Ноември 2024, Редакция 02.02
02030200000002147

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 издanie 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.

SikaEmacoT1100TIX-bg-BG-(11-2024)-2-2.pdf

