

Sika® MonoTop® -622 Evolution

Еднокомпонентен циментов разтвор за дебелослойно конструктивно възстановяване на бетон

Описание на продукта

Sika MonoTop-622 Evolution е еднокомпонентен разтвор с контролирано свиване от съсъхване, съдържащ синтетични полимери, микросилициев прах, синтетични микрофибри, пластифициращи добавки, ново поколение полимери, подобряващи обработваемостта и адхезията върху различни основи и подобряващи защитата на металната армировка.

EN 1504

Sika MonoTop-622 Evolution отговаря на изискванията за клас R3 по EN 1504-3.

Употреба

- Подходящ за възстановителни работи (Принцип 3, методи 3.1 и 3.3 от EN 1504-9). Ремонт на обрушен и повреден бетон в сгради и мостове във високото и ниско строителство;
- Подходящ за конструктивно укрепване (Принцип 4, Метод 4.4 от 1504-9). Повишава носещата способност на бетонната конструкция чрез увеличаване на сечението;
- Възстановяване на нарушени бетонни покрития върху армировка;
- Поправка на повредени или дефектни бетонни повърхности;
- Защита на стоманобетонни конструкции;
- Запълване на шупли, пори и други дефекти по ръбове и страни на съединения; оформяне и завършване на фуги и капаци.

Характеристики / Предимства

- Съдържа ново поколение полимери;
- Отлична обработваемост;
- Отлична адхезия към повечето разпространени строителни материали (бетон, камък, тухли, стоманена армировка);
- Компенсирано свиване от съсъхване;
- Висока механична устойчивост;
- Висока плътност и ниска пропускливост;
- Добра химична устойчивост в замърсена атмосфера;
- Добра устойчивост срещу замръзване и соли срещу обледяване;
- Отлична тиксотропия.

Данни за продукта

Форма

Външен вид / Цвят Светлосив прах

Опаковка 25 kg чували

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 12 месеца от датата на производство, при правилно съхранение в ненарушена оригинална затворена опаковка, на сухо и прохладно място.



Технически данни

Химична основа	Портланд цимент, подобрани агрегати, фибри и добавки.		
Плътност	Плътност на пресния разтвор: ~1.94 kg/l		
Зърнометрия	D _{max} : 2.0 mm		
Разстилане	180 mm	(UNI 7044/72)	

Механични свойства

Якост на натиск (съгласно EN 196-1)

1 ден	7 дни	28 дни
≥ 17 N/mm ²	≥ 33 N/mm ²	≥ 44 N/mm ²

Якост на опън при огъване (съгласно EN 196-1)

1 ден	7 дни	28 дни
≥ 4.2 N/mm ²	≥ 6.6 N/mm ²	≥ 7.5 N/mm ²

Изисквания по EN 1504-3 Клас R3 (смесен само с вода, 15% съотношение вода/сухо вещество)

	Метод на изпитване	Резултати	Изисквания (R3)
Якост на натиск	EN 12190	64 N/mm ²	≥ 25 N/mm ²
Съдържание на хлоридни йони	EN 1015-17	0.03 %	≤ 0.05 %
Адхезионна якост	EN 1542	2.47 N/mm ²	≥ 1.5 N/mm ²
Устойчивост на карбонизация	EN 13295	0.66	По-ниска от контролната (В/С 0.45)
Модул на еластичност	EN 13412	25.49 GPa	≥ 15 GPa
Термична съвместимост, част 1: Замразяване / размразяване	EN 13678-1	1.62 N/mm ²	Адхезия след 50 цикъла ≥ 1.5 N/mm ²
Капилярна абсорбция	EN 13057	0.469 kg m ⁻² h ^{0.5}	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{0.5}
Проникване на хлоридни йони	EN 13396	0.01 %	Декларирана стойност
Опасни вещества (Хром VI)	EN 196-10	< 0.0002 %	< 0.0002 %
Реакция на огън	EN 13501-1	A1	Евроклас

Информация за системата

Детайли по полагането

Разход на материал	~ 1.8 kg/m ² /mm, в зависимост от грапавостта на основата.
Качество на основата	<p>Бетон: Основата трябва да бъде здрава, почистена от прах, пръст, свободни частици, повърхностни замърсявания като масло, грес, циментово мляко и др. Кохезионната якост (pull off) на бетона трябва да бъде > 1.5 N/mm².</p> <p>Стоманена армировка: Стоманената повърхност да бъде почистена от ръжда, масло, грес, прах и други свободни частици, които могат да влошат връзката или да предизвикат корозия.</p>

Подготовка на основата / Грундиране	<p>Бетон: Основата трябва да бъде подготвена чрез подходящи методи за механична обработка, например водоструйно или песъкоструйно почистване, механично или ръчно награвяване. Препоръчват се почистващи методи без удари/вибрации. Агрегатите трябва ясно да се виждат по повърхността на подготвения участък. Ръбовете на ремонтирания участък трябва да се отрежат вертикално (ъгъл 90°) до минимална дълбочина 5 mm. Повърхността се намокря до насищане. Намокрената повърхност трябва да придобие тъмен матов вид, без да блести, като по повърхността не трябва да има вода.</p> <p>Стоманена армировка: Повърхностите трябва да се подготвят с подходящи методи за абразивно струйно почистване, до степен минимум SA 2½. Когато армировката е замърсена с хлориди или други материали, които могат да причинят корозия, тя следва да се почисти с водна струя с ниско налягане.</p> <p>Грундиране на бетона: Върху добре подготвена и награвена основа, обикновено не е необходим свързващ грунд. Когато е необходим, грундирането може да се извърши с някои от свързващите продукти на Sika (виж съответния Лист с техническа информация за продукта). Последващото нанасяне на ремонтен разтвор да става на принципа мокро върху мокро.</p> <p>Покриване на армировката: Ако е необходимо, нанесете по целия открит периметър два слоя SikaTop Armatec 108 или SikaTop-Armatec 110 EpoSem (виж съответните Листове с технически данни за продуктите).</p>
--	---

Условия за полагане / Ограничения

Температура на основата	+5°C min. / +35°C max.
--------------------------------	------------------------

Околна температура	+5°C min. / +35°C max.
---------------------------	------------------------

Инструкции за полагане

Отношение на смесване	~ 3.7 - 4.2 l вода на един чувал от 25 kg сухо вещество, в зависимост от необходимата консистенция
------------------------------	--

Смесване	<p>Sika MonoTop-622 Evolution може да се смеси с електрическа бъркалка при ниска скорост (~ 500 об./мин.). В малки количества разтворът може да се смеси и ръчно.</p> <p>Излейте водата в точната пропорция в подходящ съд за смесване. Като разбърквате бавно, изсипете сухата смес във водата. Разбърквайте щателно в продължение на поне 3 минути до получаване на смес без бучки с хомогенна консистенция.</p>
-----------------	--

Начин на полагане	<p>Sika MonoTop-622 Evolution може да се нанася или ръчно по традиционни методи, или механично, с помощта на машини за мокро пръскане.</p> <p>Нанасяйте Sika MonoTop-622 Evolution с маламашка върху основи, напоени до насищане, като упражнявате достатъчен натиск и уплътнявате добре върху основата. За покриване на големи участъци, нанасянето може да става и чрез пръскане със стандартни машини (напр. Turbosol, Putzmeister).</p> <p>Дебелината на нанесения слой трябва да бъде между 0.5 и 2.0 cm. По-големи дебелини се получават задължително чрез последователно надграждане на слоеве, когато разтворът започне да втвърдява (не лепне).</p> <p>Добро заглаждане на повърхността може да бъде постигнато с помощта на метална или дървена маламашка веднага щом разтворът започне да се втвърдява.</p> <p>Ако се изисква гладка повърхност, използвайте Sika MonoTop 621 Evolution.</p>
--------------------------	---

Почистване на инструментите	Почистете всички средства и инструменти с вода веднага след употребата. Втвърдият материал може да бъде отстранен само механично.
------------------------------------	---

Отворено време за работа при 20°C	~ 60 минути
--	-------------

Отлежаване	Защитете пресния разтвор от преждевременно изсъхване чрез подходящи методи.
-------------------	---

Бележки за употребата / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Характеристиките, съответстващи на декларирания със CE маркировка клас се получават чрез смесване само на Sika MonoTop Dynamic с вода; ■ Не добавяйте вода над препоръчаната доза; ■ Не добавяйте цимент или други вещества, които могат да влошат свойствата на разтвора; ■ Не добавяйте вода или пресен разтвор към смес, която е започнала да свързва; ■ Избягвайте полагане при пряка слънчева светлина или силен вятър; ■ Нанасяйте само върху здрава и добре подготвена основа; ■ Защитете прясно положения материал от замръзване.
Изчислителна база	Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.
Информация за безопасност	За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.
Правна информация	Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. 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 законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва 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 регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

CE Маркировка

Хармонизираният Европейски стандарт EN 1504-3, "Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Дефиниции, изисквания; качествен контрол и оценка на съответствието – Част 3: Конструктивни и неконструктивни ремонти" съдържа спецификации за продуктите и системите, използвани като методи към различните принципи, представени в EN 1504-9.

Продукти, попадащи в тази спецификация, следва да имат CE маркировка съгласно Приложение ZA1, съобразно обхвата и съответните клаузи, посочени там и да отговарят на изискванията на дадения мандат на Директивата за строителни продукти (89/106): По-долу са посочени минималните работни изисквания на стандарта. За конкретни резултати за характеристиките на продукти, получени при конкретни изпитания, моля вижте действителните стойности, посочени по-горе в Листа с технически данни за продукта.

CE	
1305	
Sika Italia S.p.A via Einaudi 6 20068 Peschiera Borromeo (MI)	
08	
1305-CPD-0807	
EN 1504-3	
Саниращ състав за конструктивни ремонти на бетон PCC разтвор (на база хидравличен цимент)	
Якост на написк:	≥ 25 N/mm ²
Съдържание на хлоридни йони:	≤ 0.05 %
Адхезионна якост:	≥ 1.5 N/mm ²
Устойчивост на карбонизация:	под контролната проба
Модул на еластичност:	≥ 15 GPa
Термична съвместимост, част 1: цикли на замразяване / размразяване:	≥ 1.5 N/mm ²
Капилярна абсорбция:	≤ 0.5 kg m ⁻² h ^{0.5}
Навлизване на хлоридни йони:	≤ 0.05 %
Опасни вещества (Хром VI)	< 0.0002 %
Реакция на огън:	A1



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“ 247
1517 София
България

Тел.: +359 2 942 45 90
Факс: +359 2 942 45 91
e-mail: info@bg.sika.com
web: www.sika.bg

