

## Sika® MonoTop® Dynamic

Високоякостен, усилен с фибри разтвор за конструктивно възстановяване на бетон

### Описание на продукта

Sika MonoTop Dynamic е готова смес, полимер-модифициран ремонтен разтвор, с висока тиксотропия и балансирано свиване от съсъхване, използван за дебелино възстановяване в дебелини от 1 до 3 см. Той съдържа модифициран със синтетични полимери цимент, микросилициев прах, подобрени агрегати и синтетични фибри.

Sika MonoTop Dynamic може да се смесва със Sika Modulo Blitz за ускоряване на свързването и втвърдяването.

### EN 1504

Sika MonoTop Dynamic отговаря на изискванията за клас R4 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;
- Бърз ремонт на дебелино покрития или тънкослойни запечатки на стоманобетон;
- Ремонт и заглаждане на готови бетонни елементи.

### Характеристики / Предимства

- Може да се използва за ремонти и заглаждане в голяма дебелина или тънкослойно, като значително скъсява времето за работа;
- Времето за съхнене и втвърдяване може да се регулира на обекта, съобразно конкретните технологични или екологични изисквания с помощта на добавката Sika Modulo Blitz;
- Отлична обработваемост, висока тиксотропност;
- Добра механична якост и адхезия към повечето разпространени строителни материали, бетон, камък, тухли и др.

### Данни за продукта

#### Форма

Външен вид / Цвет Сив 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, подобрени агрегати, фибри и добавки.



Плътност	Плътност на пресния разтвор: ~1.9 – 2.0 kg/l
Зърнометрия	D <sub>max</sub> : 1.2 mm

### Механични свойства

Якост на натиск	(съгласно EN 196-1)		
	1 ден	7 дни	28 дни
	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>

Якост на опън при огъване	(съгласно EN 196-1)		
	1 ден	7 дни	28 дни
	≥ 4.3 N/mm <sup>2</sup>	≥ 7.4 N/mm <sup>2</sup>	≥ 9.2 N/mm <sup>2</sup>

### Изисквания по EN 1504-3 Клас R4 (смесен само с вода, 16% съотношение вода/сухо вещество)

	Метод на изпитване	Резултати	Изисквания (R4)
Якост на натиск	EN 12190	51.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Съдържание на хлоридни йони	EN 1015-17	0.03 %	≤ 0.05 %
Адхезионна якост	EN 1542	2.43 N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Устойчивост на карбонизация	EN 13295	Не прониква	По-ниска от контролната (В/С 0.45)
Модул на еластичност	EN 13412	23.10 GPa	≥ 20 GPa
Термична съвместимост, част 1: Замразяване / размразяване	EN 13678-1	2.01 N/mm <sup>2</sup>	Адхезия след 50 цикъла ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Капилярна абсорбция	EN 13057	0.423 kg m <sup>-2</sup> h <sup>0.5</sup>	≤ 0.5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>0.5</sup>
Проникване на хлоридни йони	EN 13396	0.01 %	≤ 0.05 %
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** Ориентировъчно, 1.75 – 1.85 kg/m<sup>2</sup>/mm, в зависимост от грапавостта на основата.

**Качество на основата** *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/mm<sup>2</sup>.

*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.

## Подготовка на основата / Грундиране

### *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.

### *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.

### *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.

### *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).

## 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 ~ 4.0 - 4.5 l вода на един чувал от 25 kg сухо вещество

### Смесване

#### *Смесване на продукта: нормално време на свързване*

Sika MonoTop Dynamic може да се смеси с електрическа бъркалка при ниска скорост (~ 500 об./мин.). В малки количества разтворът може да се смеси и ръчно.

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.

#### *Смесване на продукта: ускорено време свързване*

Когато е необходимо ускорено свързване и втвърдяване на продукта, смесете една торба 25 kg разтвор с Modulo Blitz (50% вода + 50% Modulo Blitz) до постигане на желаната консистенция.

Това съотношение на смесване вода/Modulo Blitz е максимално допустимото съотношение за потребители с обща квалификация. В някои конкретни условия са допустими по-високи концентрации на Modulo Blitz. За допълнителна информация се обръщайте към нашия Технически отдел. Смесвайте само такова количество материал, което може да бъде употребено преди започване на свързването.

#### *Смесване на продукта: свързване със средна скорост*

Смесете една торба 25 kg от продукта с Modulo Blitz, разреден в съотношения 60%, 70%, 80% с вода като функция от желаната скорост на свързване, до постигане на необходимата обработваемост. Колкото по-висока е концентрацията на Modulo Blitz, толкова по-бързо съхне и втвърдява разтвора.

<b>Начин на полагане</b>	<p>Sika MonoTop Dynamic може да се нанася или ръчно по традиционни методи, или механично, с помощта на машини за мокро пръскане.</p> <p>Нанасяйте Sika MonoTop Dynamic с мистрия/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 3.0 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>
<b>Почистване на инструментите</b>	Почистете всички средства и инструменти с вода веднага след употребата. Втвърдият материал може да бъде отстранен само механично.
<b>Отворено време за работа при 20°C</b>	~ 60 минути
<b>Отлежаване</b>	Защитете пресния разтвор от преждевременно изсъхване чрез подходящи методи.
<b>Бележки за употребата / Ограничения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Характеристиките, съответстващи на декларирания със CE маркировка клас се получават чрез смесване само на Sika MonoTop Dynamic с вода;</li> <li>■ Не добавяйте вода над препоръчаната доза;</li> <li>■ Не добавяйте цимент или други вещества, които могат да влошат свойствата на разтвора;</li> <li>■ Не добавяйте вода или пресен разтвор към смес, която е започнала да свързва;</li> <li>■ Избягвайте полагане при пряка слънчева светлина или силен вятър;</li> <li>■ Нанасяйте само върху здрава и добре подготвена основа;</li> <li>■ Защитете прясно положен материал от замръзване.</li> </ul>
<b>Изчислителна база</b>	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.
<b>Информация за безопасност</b>	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.
<b>Правна информация</b>	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.

<b>CE</b>	
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:	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Съдържание на хлоридни йони:	≤ 0.05 %
Адхезионна якост:	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Устойчивост на карбонизация:	под контролната проба
Модул на еластичност:	≥ 20 GPa
Термична съвместимост, част 1: цикли на замразяване / размразяване:	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
Капилярна абсорбция:	≤ 0.5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>0.5</sup>
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](mailto:info@bg.sika.com)  
web: [www.sika.bg](http://www.sika.bg)

