

Лист с технически данни  
 Издание 11/03/2013  
 Идентификационен №:  
 01 03 02 04 001 0 000004  
 Sika® MonoTop®-612

# Sika® MonoTop®-612

## Полимер-модифициран ремонтен състав клас R4

**Описание на продукта** Sika® MonoTop®-612 е 1-компонентен, армиран с фибри, полимер-модифициран, циментов ремонтен състав, съдържащ активен силициев диоксид.

**Употреба**

- Структурен ремонтен разтвор за стоманобетонни конструкции
- Ремонт по хоризонтални, вертикални и надвесени основи
- Външна и вътрешна употреба
- Колони, греди, подови плочи и др.

**Характеристики / Предимства**

- 1-компонентен, смесва се само с вода
- Регулируема консистенция
- Отлично тиксотропно поведение, особено подходящ за нанасяне по вертикални и надвесени основи
- Високи механични показатели
- Отлична устойчивост на замръзване и антиобледенителни соли
- Полагане на слоеве с дебелина до 30 mm
- Не предизвиква корозия, не е токсичен
- Подходящ за пръскане по мокър метод
- Ниска пропускливост
- Клас по реакция на огън A1

### Тестове

**Одобрения / Стандарти** Отговаря на изискванията на БДС EN 1504-3, клас R4.

### Данни за продукта

#### Форма

**Външен вид / Цвет** Сив прах

**Опаковки** 25 kg торби

### Съхранение

**Условия на съхранение / Срок на годност** 6 месеца от датата на производство, при правилно съхранение в ненарушена оригинална опаковка, на сухо и хладно място, защитени от вода и влага.

### Технически данни

**Химична основа** Сив прах на циментова основа

**Плътност**  
 Плътност в сухо състояние: 1.54 ± 0.05 kg/l  
 Плътност на пресния разтвор: 2.10 ± 0.10 kg/l



<b>Дебелина на слоя</b>	5 mm мин., 30 mm макс. При дебелини над 30 mm Sika® MonoTop®-612 трябва да се нанесе на няколко последователни слоя.		
<b>Механични / Физични свойства</b>			
<b>Якост на натиск</b>	1 ден:	10 - 25 N/mm <sup>2</sup>	(23°C и 60% относителна влажност)
	28 ден	60 - 80 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Якост на огъване</b>	11.5 N/mm <sup>2</sup>		(съгласно EN 196-1)
<b>Модул на еластичност</b>	26 GPa		(съгласно EN 13412)
<b>Информация за системата</b>			
<b>Структура на системата</b>	Sika® MonoTop®-612 е част от гамата Sika® MonoTop®-600, готови за употреба разтвори за ремонт и възстановяване. Sika® MonoTop®-610: Свързващ грунд и грунд за корозионна защита Sika® MonoTop®-612: Ремонтен състав за ръчно и машинно нанасяне Sika® MonoTop®-620: Изравнителен състав и запечатка на порите		
<b>Детайли по полагането</b>			
<b>Разход на материал</b>	За слой с дебелина 1 cm са необходими 17 - 20 kg/m <sup>2</sup> прахообразна смес.		
<b>Качество на основата / Подготовка</b>	Бетонната основа трябва предварително да се навлажни, да бъде структурно здрава и чиста, без прах и мърсотии, масла, грес, ронещи се частици и други замърсители (напр. бои). При добре подготвени и награвани основи обикновено не се изисква нанасяне на свързващ грунд. В случай, че полагането на свързващ грунд, е необходимо, нанесете с четка Sika® MonoTop®-610, след което нанесете Sika® MonoTop®-612 по метода „мокро върху мокро“.		
<b>Условия за полагане / Ограничения</b>			
<b>Температура на основата</b>	+5°C мин. / +30°C макс.		
<b>Околна температура</b>	+5°C мин. / +30°C макс.		
<b>Инструкции за полагане</b>			
<b>Отношение на смесване</b>	За 25 kg торба са необходими ок. 2.75 - 3.25 л вода. Отношението Вода/Прахообразна смес в тегловни части трябва да бъде 0.11 - 0.13. Вода/Прахообразна смес = 1 : 7.7 - 9.1 тегловни части Вода/Прахообразна смес = 1 : 5.0 - 5.9 обемни части		
<b>Смесване</b>	Изсипете препоръчаното количество вода в подходящ съд за смесване. Изсипете сухата смес във водата при непрекъснато разбъркване с миксера на бавна скорост. Разбъркайте щателно до получаване на еднородна смес в продължение на 3 минути на бавна скорост (до 500 оборота в минута), като избягвате въвлечането на въздух в сместа.		
<b>Метод за нанасяне / Инструменти</b>	Sika® MonoTop®-612 може да се нанася ръчно с помощта на мистрия или маламашка или машинно с оборудване за полагане по „мокр способ“, напр. Putzmeister, Melomat, Vario-Jet и др. Материалът се полага върху свързващия грунд Sika® MonoTop®-610 по метода „мокро върху мокро“. При дебелина над 30 mm Sika® MonoTop®-612 трябва да се полага на няколко слоя. Заглаждането може да се извърши веднага след като материала започне да втвърдява с помощта на дървена или синтетична пердашка. При изискване за фина и гладка повърхност трябва да се нанесе Sika® MonoTop®-620.		
<b>Почистване на инструментите</b>	Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.		

<b>Време за работа</b>	~60 минути при +23°C
<b>Втвърдяване</b>	По време на втвърдяване, пряко положеният разтвор трябва да бъде предпазен от бърза дехидратация с помощта на подходящи методи за защита - чрез полагане на запечатващ слой или с използване на стандартни методи. Поддържайте материала влажен при излагане на слънце и/или вятър.
<b>Допълнителни указания при нанасяне / Ограничения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Не добавяйте вода над препоръчаното количество</li> <li>■ Не използвайте материала при температура по-ниска от допустимата, докато не е завършил процеса на втвърдяване. Втвърдяването се забавя при ниски температури и се ускорява при по-високи. Времето за работа с материала също варира в зависимост от температурата.</li> <li>■ При изискване за карбонизационна устойчивост върху Sika® MonoTop®-612 трябва да се нанесе Sika® MonoTop®-620.</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 химичните 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: Възстановяване на конструктивни и неконструктивни елементи“ определя изискванията за идентифициране, свойствата (включително дълготрайност) и безопасността на продуктите и системите за използване за възстановяване на конструктивни и неконструктивни бетонни елементи (сгради и инженерни съоръжения).  
 Неструктурните ремонти попадат в тази спецификация - те трябва да имат CE маркировка съгласно Приложение ZA.2, таблица ZA за система на оценяване 2+ и да отговарят на изискванията на дадения мандат от Директивата за строителни продукти (89/106/CE).

<b>CE</b>	
1020	
Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Tuzla Deri Organize San. Böl. Alsancak Sokak No:5 J-7 Parsel Orhanlı-ISTANBUL 11 <sup>1)</sup>	
1020 CPD 040 039150	
EN 1504-3	
Продукт за структурно възстановяване на бетон PCC разтвор (на основата на хидравличен разтвор с полимери)	
Якост на натиск	Клас R4
Съдържание на хлоридни йони	≤ 0.05 %
Адхезионна якост	≥ 2.0 MPa
Модул на еластичност	≥ 20 GPa
Термична съвместимост, част I: Замръзване –размръзване	≥ 2.0 MPa
Капилярна абсорбция	≤ 0.5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Реакция на огън	Евроклас A1
Опасни вещества	съответства на 5.4



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)

