

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# SikaGrout®-312 RFA

1 компонентен, армиран с фибри, течлив (SCC) структурен СС разтвор за ремонт на бетонни подове и елементи, анкерирание и замонолитване

### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaGrout®-312 RFA е еднокомпонентен, многофункционален разтвор на циментова основа с изливна консистенция (SCC) за ремонт на индустриални подове, възстановяване или увеличаване на напречните сечения на бетонни елементи, прецизно замонолитване и анкерирание.

Съгласно инструкциите, консистенцията на разтвора може да се променя чрез промяна на количеството на направната вода.

### УПОТРЕБА

- SikaGrout®-312 RFA (Repair - Flooring - Anchoring / Възстановяване - Подови настилки - Анкерирание) е подходящ за ремонт и възстановяване на вътрешни и външни индустриални подове, възстановяване на бетон (греди, колони, мостови плочи) чрез допълнително изливане на разтвор в кофражни форми, анкерирание и прецизни подливки под базови плочи и машини фундаменти.
- Подходящ за възстановяване на бетон (Принцип 3, Метод 3.1 и 3.2 от БДС EN 1504-9:2008). Ремонт на повреден бетон при сгради, мостове, подземна и надземна инфраструктура.
- Подходящ за конструктивно усилване (Принцип 4, Метод 4.4 от БДС EN 1504-9:2008). Увеличаване на носещата способност на бетонни елементи чрез добавяне на разтвор.

- Подходящ за запазване или възстановяване на пасивността (Принцип 7, Метод 7.1 и 7.2 от БДС EN 1504-9:2008). Увеличаване на покритието с допълнителен разтвор или подмяна на замърсен или карбонизирал бетон.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Не водоотделя и не сегрегира.
- Консистенция на самоуплътняващ се бетон (SCC); използва технология Sika® Viscocrete®.
- Много лесен за смесване и употреба.
- Висока механична устойчивост и изтриваемост.
- Много добра обработваемост.
- Не се свива.

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

SikaGrout®-312 RFA отговаря на БДС EN 1504-3:2005, клас R4, БДС EN 1504-6:2006 и на БДС EN 13813:2002, клас СТ-C70-F7-AR0.5. Декларация за експлоатационни показатели 0202010100100001761026; Нотифициран орган по сертификация на производствения контрол № 0546, СЕ Сертификат за производствен контрол 18774 и поставена СЕ-маркировка.

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Опаковка	25 kg хартиени чували
Външен вид / Цвят	Сив прах с фибри
Срок на годност	12 месеца от датата на производство
Условия на съхранение	Съхранявайте в оригинално запечатана опаковка, в съответствие с обичайните изисквания при съхранение на материали, съдържащи ци-

мент.

<b>Плътност</b>	Плътност на пресен разтвор	~ 2.25 kg/L	(UNI 8995)
	Насипна плътност на прахообразния материал	1.42 ± 0.05 kg/L	
<b>Максимален размер на зърното</b>	$D_{max} =$	~ 2.5 mm	
<b>Съдържание на разтворими хлориди</b>		< 0.003%	(БДС EN 1015-17)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

<b>Абразивна устойчивост</b>	AR0.5		(БДС EN 13813)
	40 µm		(БДС EN 13892-4)
<b>Якост на натиск</b>	Клас R4		(БДС EN 1504-3)
	Клас C60		(БДС EN 13813)
	~ 69 MPa		(БДС EN 12190)
	24 часа	7 дни	(БДС EN 196-1)
	~ 34 MPa	~ 57 MPa	
<b>Модул на еластичност при натиск</b>	~ 27 GPa		(БДС EN 13412)
<b>Якост на огъване</b>	Клас F10		(БДС EN 13813)
	~ 10.3 MPa		(БДС EN 196-1)
<b>Съпротивление на изтръгване</b>	~ 0.51 mm		(БДС EN 1881)
<b>Якост на сцепление при опън</b>	~ 2.1 MPa (тип В/С)		(БДС EN 1542)
<b>Термична съвместимост</b>	Циклично изпитване "замразяване - размразяване" (50 цикъла):		
	~ 2.2 MPa		(БДС EN 13687-1)
<b>Реакция на огън</b>	Евроклас А1		(БДС EN 13501-1)
<b>Капилярна абсорбция</b>	~ 0.28 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>		(БДС EN 13057)
<b>Устойчивост на карбонизация</b>	Отговаря		(БДС EN 13295)

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

<b>Съотношение на смесване</b>	14 ÷ 16% вода (3.5 l ÷ 4.0 l за 25 kg чувал).		
<b>Разход</b>	~ 2000 kg/m <sup>3</sup> готов разтвор.		
<b>Дебелина на слоя</b>	Мин. 10 mm - Макс. 50 mm (за възстановяване на бетонни подове и елементи)		
<b>Разстилане</b>	Без стръскване	~ 300 mm	(UNI 7044-72)
	По конуса на Абрамс	Начално: ~ 89 cm След 20 минути: ~ 88 cm	(БДС EN 206)
<b>Температура на продукта</b>	+5°C мин. / +35°C макс.		
<b>Околна температура на въздуха</b>	+5°C мин. / +35°C макс.		
<b>Температура на основата</b>	+5°C мин. / +35°C макс.		
<b>Време за обработка</b>	~ 30 мин. при +20°C		

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

#### Подготовка на основата при ремонт подови системи

Подгответе основата като премахнете ронещите се частици, замърсявания, масла, смазки и т.н., до получаване на чиста и здрава основа. Преди нанасяне на SikaGrout®-312 RFA подовите повърхности трябва да се фрезозат, въпреки че повърхността може да изглежда груба и неравна. Преди нанасяне на ремонтния разтвор, намокрете повърхността и не я оставяйте да изсъхне до неговото изливане. Повърхността трябва да добие тъмен, матов вид, като в повърхностните пори и шупли не трябва да има вода.

#### Подготовка на основата при възстановяване на бетон

Основата трябва да бъде подготвена чрез подходяща механична обработка, напр. почистване с вода под високо налягане или песъкоструене.

Предпочитат се методи за почистване, които не предизвикват вибрации.

Повърхностните агрегатите в подготвената зона трябва да са ясно видими.

Ръбовете на обработваната зона трябва да се отрежат перпендикулярно (под 90°) до минимална дълбочина от 5 mm.

Навлажнете повърхността до насищане. Тя трябва да добие тъмен, матов вид, като в повърхностните пори и шупли не трябва да има вода.

### СМЕСВАНЕ

Постепенно добавете прахообразната смес към водата. Разбърквайте щателно в продължение на 3 минути до получаване на напълно хомогенна смес. Смесването трябва да се извършва с бъркална при ниска скорост или с миксер за строителни разтвори, за предпочитане с вертикална ос, като се внимава да не се въвлеча въздух в сместа. При смесване използвайте цялото количество SikaGrout®-312 RFA; избягвайте частично смесване, което може да доведе до неравномерно разпределение на частиците на продукта.

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Материалът трябва да се излее директно върху добре навлажнената, матова основа или в предварително заложените кофражни форми. Използването на повече от един уред за смесване може да осигури непрекъснатост на изливането и да намали конструктивните фуги. Продуктът може да се изпомпва с подходящо оборудване. Защитете прясно нанесения материал от слънце и вятър в ранните часове на втвърдяване. Защитете от вода в продължение на поне 24 часа. Поради своята консистенция на самоуплътняващ се бетон (SCC), SikaGrout®-312 RFA не се нуждае от вибриране при изливане в кофража. В случай на изливане върху под, разнесете материала за постигане на равна повърхност.

## ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

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

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- При изливане на бетонни подове с дебелина на слоя над 50 mm, моля свържете се с нашия Технически отдел.
- Смесването трябва задължително да се извършва механично; ръчното смесване води до влошена обработваемост на сместа.
- След смесване на материала не добавяйте допълнително вода.
- Поддържайте повърхността на нанесения разтвор влажна и защитена в продължение на поне 24 часа след нанасяне.
- При изливане на бетонни подове, особено на открито, избягвайте прекалено бързото изсъхване на материала в първите дни на втвърдяване. Защитете нанесения материал от пряка слънчева светлина и вятър в ранните часове на свързване и втвърдяване.
- Не изливайте бетонни подове при лоши метеорологични условия, които могат да продължат и в ранните стадии на зреене на разтвора, напр. при предстоящ дъжд, студ, силни ветрове, директна слънчева светлина и т.н.

## ДАНИ 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.

## 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.

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация и съвети относно безопасното транспортване, 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.

## 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.

### Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
[www.sika.bg](http://www.sika.bg)



### Лист с технически данни

SikaGrout®-312 RFA  
Януари 2017, Редакция 02.01  
020201010010000176

SikaGrout-312RFA-bg-BG-(01-2017)-2-1.pdf

