

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaGrout®-312 RFA

1 КОМПОНЕНТЕН, АРМИРАН С ФИБРИ, ТЕЧЛИВ (SCC) СТРУКТУРЕН СС РАЗТВОР ЗА РЕМОТ НА БЕТОННИ ПОДОВЕ И ЕЛЕМЕНТИ, АНКЕРИРАНЕ И ЗАМОНОЛИТВАНЕ

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaGrout®-312 RFA е едноконпонентен, 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 сегрегират.
- 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-С70-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 цимент.

Плътност	Плътност на пресен разтвор	~ 2.25 kg/L	(UNI 8995)
	Насипна плътност на прахообразния материал	1.42 ± 0.05 kg/L	

Максимален размер на зърното $D_{max} = \sim 2.5 \text{ mm}$

Съдържание на разтворими хлориди < 0.003% (БДС EN 1015-17)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Абразионна устойчивост	AR0.5		(БДС EN 13813)
	40 μm		(БДС EN 13892-4)
Якост на натиск	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	
Модул на еластичност при натиск	~ 27 GPa		(БДС EN 13412)
Якост на огъване	Клас F10		(БДС EN 13813)
	~ 10.3 MPa		(БДС EN 196-1)
Съпротивление на изтръгване	~ 0.51 mm		(БДС EN 1881)
Якост на сцепление при опън	~ 2.1 MPa (тип В/С)		(БДС EN 1542)
Термична съвместимост	Циклично изпитване "замразяване - размразяване" (50 цикъла):		
	~ 2.2 MPa		(БДС EN 13687-1)
Реакция на огън	Евроклас А1		(БДС EN 13501-1)
Капилярна абсорбция	~ 0.28 kg m ⁻² h ^{-0.5}		(БДС EN 13057)
Устойчивост на карбонизация	Отговаря		(БДС EN 13295)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

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

ДАНИИ 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 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.

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



SikaGrout-312RFA_bg_BG_(01-2017)_2_1.pdf

Лист с технически данни
SikaGrout®-312 RFA
Януари 2017, Редакция 02.01
020201010010000176