

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaGrout®-212 RS

Високоякостен, течлив, циментов разтвор с компенсирано свиване



ОПИСАНИЕ

SikaGrout®-212 RS е 1-компонентен, готов за смесване, течлив, циментов разтвор, с ниска степен на свиване и контролирано разширяване.

УПОТРЕБА

SikaGrout®-212 RS се използва за всички приложения, където е от значение употребата на висококачествен, течлив разтвор с високи показатели.

Подходящ за заливане и подливки:

- Тежко оборудване / основи на машини
- Базисни плочи
- Запълване на фуги между секции на готови бетонни елементи
- Запълване на кухини, каверни и неравности
- Уплътняване около прониквания
- Замонолитване

Подходящ за ремонт на бетонни конструкции:

- Подходящ за конструктивно усилване (Принцип 4, метод 4.2 от EN 1504-9). Закотвяне на стоманени армировъчни пръти съгласно EN 1504-6.
- Подходящ за възстановяване (Принцип 3, методи 3.1 и 3.3 от EN 1504-9). Ремонт на обрушен и повреден бетон на сгради, мостове, подземни и надземни инфраструктурни обекти.
- Подходящ за конструктивно усилване (Принцип 4, метод 4.4 от EN 1504-9). Увеличаване на носимоспособността на бетона, чрез изливане на допълнителен разтвор.

- Подходящ за запазване или възстановяване на пасивността (Принцип 7, методи 7.1 и 7.2 от EN 1504-9). Увеличаване на бетонното покритие с допълнителен разтвор и замяна на замърсен или карбонизиран бетон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Бързо набиране на якост
- Висока крайна якост
- Компенсирано свиване (както в пластичната фаза, така и при втвърдяване)
- Течна консистенция
- Без сегрегация и водоотделяне
- Лесен за употреба (прахообразен, готов за смесване материал)
- Лесен за смесване, добавя се само вода
- Регулируема консистенция
- Може да се изпомпва или излива
- Не предизвиква корозия
- Клас по реакция на огън А1

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 1504-3 - Възстановяване на конструктивни и неконструктивни елементи
- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 1504-6 - Закотвяне на стоманени армировъчни пръти
- Факултет по строително инженерство в Белград, Институт за материали и конструкции, Лаборатория за материали - Доклад № 067/2022

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Състав	Портланд цимент, подобрани агрегати и добавки
Опаковка	25 kg чувал
Външен вид / Цвят	Сив прах

Срок на съхранение	12 месеца от датата на производство
Условия на съхранение	Съхранявайте правилно, на сухо, в ненарушени, оригинално запечатани опаковки.
Плътност	2.20 - 2.40 kg/l
Максимален размер на зърното	$D_{\max} = 2.5 \text{ mm}$

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	1 ден	7 дни	28 дни	(EN 196-1)
	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	$\geq 70 \text{ N/mm}^2$	
Якост на опън при огъване	1 ден	7 дни	28 дни	(EN 196-1)
	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Разширение	> 1 %			

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване	3.0 – 3.5 l вода за 25 kg суха смес
Разход	Ориентировъчно: $\sim 20 \text{ kg/m}^2$ при 10 mm дебелина на слоя От 1 чувал се получават $\sim 12.3 \text{ l}$ готов разтвор
Околна температура на въздуха	Мин. + 5 °C; макс. + 30 °C
Температура на основата	Мин. + 5 °C; макс. + 30 °C
Време на запазване на обработваемостта	~ 40 минути
Начало на свързване	Около 4 часа след смесването. Препоръчително е да нанесете разтвора в рамките на 15 минути след смесването, за да постигнете оптимално разширяване и течливост.

БАЗА ДАННИ 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.

ВАЖНИ СЪОБРАЖЕНИЯ

- Не използвайте за ремонтни работи или изливане при неограничени пространства
- Допълнителна информация, относно подготовката на основата може да намерите в Методологията на работа с циментови разтвори за заливане, както и в EN 1504-10
- Не добавяйте вода над препоръчаното количество
- Не добавяйте цимент или химични добавки, които могат да повлияят на свойствата на разтвора
- Не добавяйте допълнително вода или прясна смес към разтвор, който вече е започнал да свързва
- Избягвайте нанасяне продукта при директно слънце и/или силен вятър
- Сведете до минимум откритите повърхности
- Нанасяйте материала само върху здрава, предварително подготвена основа

- Защитете прясно нанесения материал от ниски температури и замръзване
- Изчислете необходимото количество материал така, че за да запълните целия обем. Ако за разтвора е необходим повече от 1 чувал, смесете опаковките едновременно, за да се осигурите достатъчно материал за непрекъснато изливане и разпределяне, като избегнете възникване на въздушни джобове. Когато опаковките се смесват последователно е необходимо да се осигури непрекъснато полагане на смесения материал в рамките на отвореното време за работа на материала от първия чувал.

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 (MSDS), който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

Не изхвърляйте в околната среда неизползаните продукти и празните опаковки. За повече информация вижте най-новия Информационен лист за безопасност (MSDS).

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ПОДГОТОВКА

Бетонът трябва да се почисти щателно от прах, ронещи се частици, повърхностни замърсявания и материали, които влошават адхезията или възпрепятстват омокрянето на основата и връзката ѝ с ремонтния разтвор. Разслоеният, слаб, увреден бетон, а когато е необходимо и здрав бетон трябва да бъде премахнат по подходящ начин.

Препоръчително е бетонната повърхност да бъде намокрена до насищане с чиста вода и да се поддържа влажна в това състояние поне 2 часа преди изливане на разтвора.

СМЕСВАНЕ

SikaGrout®-212 RS може да се разбърка на бавна скорост (< 500 об./мин.) с помощта на ръчна бъркалка, за да избегнете въвличането на твърде много въздух в сместа. За получаване оптимални резултати смесвайте само цели опаковки. Изсипете препоръчаното количество вода в подходящ съд за смесване. При непрекъснато разбъркване на бавна скорост, добавете прахообразната смес и разбъркайте щателно в продължение на 3 минути. При необходимост, в рамките на времето за смесване, добавете допълнително вода до максимално допустимото количество до получаване на необходимата консистенция на разтвора.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Отстранете излишната вода от повърхността на основата, напр. с чиста гъба, докато повърхността стане тъмно матова на вид без блясък (водонаситена, повърхностно суха основа). Повърхностните пори и шупли не трябва да съдържат вода. Оставете разтвора да престой ~5 минути, за да излезе затворения въздух, въвличен при смесването. Изсипете материала в подготвените отвори, като осигурите непрекъснат и достатъчен напор, за да се поддържа течливостта на разтвора. Уверете се, че въздухът, изместен от разтвора, може лесно да излезе. За оптимално използване на разширяващите свойства нанесете разтвора в рамките на ~15 минути след смесване. При необходимост SikaGrout®-212 RS може да се изпомпва и нанася машинно, като се използва стандартно оборудване (напр. Turbosol, Putzmeister). За допълнителна информация се свържете с Техническия отдел или вижте Методологията на работа за течливи циментови разтвори.

Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247
1517 София
Телефон: +359 2 942 4590
Факс: +359 2 942 4591
www.sika.bg



Лист с технически данни

SikaGrout®-212 RS
Февруари 2025, Редакция 01.01
020201010010000440

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

Сведете до минимум откритите площи, изложени на атмосферни влияния. По време на втвърдяване, прясно нанесения разтвор трябва да бъде предпазен от преждевременно изсъхване с помощта на подходящ метод за защита, напр. нанасяне на повърхностен импрегнатор, навлажнено платно от геотекстил, полиетиленов лист и др.

ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърден/изсъхнал материал може да се отстрани само механично.

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 издание на Листа с технически 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.

