

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

SikaGrout®-314

Висококачествен течлив набъбващ разтвор за заливане с ниска степен на свиване

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaGrout®-314 е 1-компонентен, готов за смесване, саморазливен, набъбващ разтвор за заливане, с ниска степен на съсъхване, клас R4 съгласно БДС EN 1504-3.

УПОТРЕБА

SikaGrout®-314 се използва като саморазливен разтвор при слоеве с дебелина от 10 mm до 120 mm (при по-голями дебелини след консултация с Техническия отдел):

Подходящ за заливане на

- Тежко оборудване
- Машинни фундаменти
- Запълване на фуги между секции на готови бетонни елементи
- Запълване на кухини, каверни и неравности
- Уплътняване около прониквания
- Замонолитване
- Подходящ за конструктивно усилване:
 - Ремонт на обрушен и повреден бетон в сгради, мостове и инфраструктурни обекти.
 - Увеличаване на носимоспособността на бетона, чрез изливане на допълнителен разтвор.

- Увеличаване на бетонното покритие с допълнителен разтвор и подмяна на засегнатия или карбонизиран бетон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Бързо набиране на якост
- Висока крайна якост
- Компенсирано свиване (както в пластичната фаза, така и при втвърдяване)
- Течна, регулируема консистенция
- Дебелина на слоя от 10 mm до 120 mm
- Лесен за употреба (готов за смесване прахообразен материал)
- Лесен за смесване, добавя се само вода
- Може да се нанася с помпа и/или да се излива
- Не предизвиква корозия
- Клас по реакция на огън A1

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

Отговаря на изискванията на БДС EN1504-3, клас R4. Декларация за експлоатационни показатели 0202010100100000051051; Нотифициран орган по сертификация на производствения контрол № 1018.5, CE Сертификат за производствен контрол 1020-CPR-020032279 и поставена CE-маркировка.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Цимент, подобрени пълнители и агрегати, специални добавки
Опаковка	25 kg чували
Външен вид / Цвят	Сив прах
Срок на годност	12 месеца от датата на производство
Условия на съхранение	Съхранявайте правилно, в ненарушени, запечатани опаковки на сухо и хладно място. Защитете от влага.
Плътност	Плътност на пресен разтвор: ~2.3 kg/l

Максимален размер на зърното	$D_{\max}: 4 \text{ mm}$	
Съдържание на разтворими хлориди	$\leq 0.05 \%$	(БДС EN 1015-17)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	<u>1 ден</u> ~30 MPa	<u>7 дни</u> ~45 MPa	<u>28 дни</u> ~80 MPa	(БДС EN 12190)
Модул на еластичност при натиск	~29 GPa			(БДС EN 13412)
Ефективна носеща площ	> 85 %			
Якост на огъване	<u>1 ден</u> ~6 MPa	<u>28 дни</u> ~9 MPa		(БДС EN 12190)
Якост на сцепление при опън	$\geq 2.0 \text{ MPa}$			(БДС EN 1542)
Реакция на огън	Евроклас А1			(БДС EN 13501-1)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване	От 2.95 до 3.2 литра вода за 25 kg суха смес (1 чувал)
Разход	Зависи от профила на основата и дебелината на нанасения слой. Ориентируващо: ~20 kg/m ² при дебелина на слоя от 10 mm.
Разход	От 1 чувал SikaGrout®-314 се получава ~12.5 литра готов разтвор
Дебелина на слоя	Мин. 10 mm / макс. 120 mm
Околна температура на въздуха	Мин. +5 °C / макс. +30 °C
Температура на основата	Мин. +5 °C / макс. +30 °C
Време за обработка	~45 минути при +20 °C

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

Бетоновата повърхност трябва да се почисти щателно от прах, отронени 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 се премахнат по подходящ начин. Препоръчително е 2 часа преди нанасянето на материала основата да се навлажни щателно. Поддържайте повърхността влажна, не позволявайте да изсъхне.

СМЕСВАНЕ

SikaGrout®-314 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. Добавете прахообразната смес при непрекъснато разбъркване на бавна скорост и разбъркайте щателно в продължение на 3

минути до получаване на хомогенна смес. Ако е необходимо, добавете допълнително вода до максимално определеното количество в рамките на времето за смесване, до достигане на необходимата консистенция.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Преди нанасянето на материала отстранете излишната вода с чиста гъба. Повърхността трябва да придобие тъмно матов цвят, като в повърхностните пори и вдлъбнатини не трябва да има вода. Оставете разтвора да престои ок. 5 минути, за да се освободи въввечения по време на смесването въздух. Изсипете материала в подготвените отвори, като осигурите достатъчно налягане, за да поддържате непрекъснатата течливост на разтвора. Уверете се, че въздухът, изместен от разтвора, може лесно да напусне пространството за заливане. За оптимално използване на разширяващите свойства нанесете разтвора в рамките на ~15 минути след смесване.

ОБРАБОТКА НА ПОВЪРХНОСТТА

Сведете до минимум откритите площи, изложени на атмосферни влияния. По време на втвърдяване, прясно нанасения разтвор трябва да бъде предпазен от преждевременно изсъхване с помощта на подходящ метод за защита, напр. нанасяне на по-

върхностен импрегнатор, навлажнено платно от геотекстил, полиетиленов лист и др.

ни, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

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

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не използвайте за ремонтни работи или изливане при неограничени пространства
- Повече информация относно подготовката на основата може да намерите в "Методология на работа с циментови разтвори за заливане" или да се направи справка с препоръките, дадени в БДС EN 1504-10
- Избягвайте нанасяне продукта при директно слънце и/или силен вятър
- Не добавяйте вода над препоръчаното количество
- Нанасяйте материала само върху здрава, предварително подготвена основа
- Не добавяйте вода по време на финалната обработка, тъй като това ще причини обезцветяване и напукване
- Защитете прясно нанесения материал от замръзване и студ
- Сведете до минимум откритите повърхности

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 издание 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 физич-

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



Лист с технически данни

SikaGrout®-314

Ноември 2019, Редакция 01.01
020201010010000005

SikaGrout-314-bg-BG-(11-2019)-1-1.pdf

