

Лист с технически данни
Издание 03/08/2010
Идентификационен номер:
02 02 01 01 001 0 000005
SikaGrout®-314

SikaGrout®-314

Висококачествен, набъбващ разтвор за заливане с ниска степен на свиване

Описание на продукта

SikaGrout®-314 е циментов, 1-компонентен, готов за смесване, саморазливен, набъбващ разтвор за заливане, с ниска степен на съсъхване. SikaGrout®-314 отговаря на изискванията на EN 1504-6 и може да се използва за анкериране на метални арматурни пръти.

Употреба

SikaGrout®-314 се използва като разтвор за замонолитване в слоеве с дебелина между 10 mm и 40 mm

- Подходящ за конструктивно укрепване (Принцип 4, Метод 4.2 на EN 1504-9). Замонолитване на арматура в предварително оформени или пробити отвори в бетона съгласно EN 1504-6.

Характеристики/ Предимства

- Лесен за употреба (готов за смесване прахообразен материал)
- Лесен за смесване, добавя се само вода
- Минимална дебелина на слоя 10 mm и максимум 40 mm
- Консистенцията на разтвора може да се променя, чрез вариране на количеството на направната вода
- Много добра течливост
- Бързо набиране на якост
- Висока крайна якост
- Компенсирано свиване (в пластична фаза и при втвърдяване)
- Не действа корозивно
- А1 клас на горимост

Изпитвания

Одобрения/ Стандарти Протокол от първоначално изпитване типа на продукта, (Австрия) номер 1-24251/2 от дата 13.07.2009

Данни за продукта

Форма

Външен вид/ цвят Сив прах

Опаковки 25 kg торби

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява правилно на сухо в ненарушени, оригинално запечатани опаковки.



Технически данни	
Химична основа	Цимент, подобрани пълнители и агрегати, специални добавки
Плътност	~ 2.3 kg/l (плътност на пресния разтвор)
Зърнометрия	D _{max} : 4 mm
Дебелина на слоя	10 mm min. / 40 mm max.

Физико-механични качества

Изисквания съгласно EN 1504-6			
	Метод на изпитване	Резултати (ПИТП)	Изисквания
Якост на изтръгване	EN 1881	отговаря	≤ 0.6 mm при натоварване 75 kN
Съдържание на хлориди	EN 1015-17	0.0121%	≤ 0.05 %

Допълнителна информация

Якост на натиск	(EN 196-1)			
	20°C съхранявани под вода			
	1 ден	2 дни	7 дни	28 дни
	~ 25-30 N/ mm ²	~ 45-50 N/ mm ²	~ 65-70 N/ mm ²	~ 75-80 N/ mm ²

Якост на огъване	(EN 196-1)			
	20°C съхранявани под вода			
	1 ден	2 дни	7 дни	28 дни
	~ 6 N/ mm ²	~ 8 N/ mm ²	~ 10 N/ mm ²	~ 11 N/ mm ²

Модул на еластичност	~ 30 kN/mm ² (GPA)
Съсъхване	~690 μm/m @ 20°C /65% относителна влажност (EN 12617-4)
Коефициент на термично разширение	~ 12 x 10 ⁻⁶ per °C

Информация за системата

Детайли по полагането

Разход	Разхода зависи от неравностите на основата и дебелината на положения слой. Ориентировъчно, ~2.0 kg прахообразна смес за 1 mm дебелина на слоя на m ² . От 1 торба суха смес се получават 12.3 литра разтвор
Качество на основата	Бетон Бетона трябва да бъде без наличие на прах, отчупени частици, замърсявания и други материали, които биха влошили адхезията или препятстват омокрянето на основата с ремонтния разтвор. Контролните образци трябва да бъдат изготвени съгласно EN1504-10 при специфични изисквания.
Подготовка на основата	Бетон: Разслоения, слаб, повреден и с влошени качества бетон трябва да бъде отстранен по подходящ начин. Предварително омокрете повърхността и не допускайте нейното изсъхване преди полагането на ремонтния разтвор. Намокрената повърхност трябва да придобие тъмен матов вид, като по повърхността или в шуплите не трябва да има стояща вода.

Условия за полагане/ Ограничения

Температура на основата +5°C min. / +30°C max.

Температура на околната среда +5°C min. / +30°C max.

Инструкции за употреба

Отношение на смесване вода : суха смес = 1 : 7.6 до 1 : 8.1 части по маса за получаването на разтвор с добра течливост (3.1 до 3.3 л вода за една торба).

Смесване SikaGrout®-314 може да бъде разбъркан с нискооборотен (<500 грт) ръчен миксер, като се внимава да не се увлича въздух в сместа. Препоръчително е смесването на цялото количество от продукта.

Изсипете препоръчаното количество вода в подходящ съд за приготвяне на разтвора. Добавете прахообразната смес към водата при непрекъснато разбъркване на бавна скорост. Разбърквайте щателно в продължение на 3 минути до получаване на желаната консистенция.

Метод на нанасяне Изсипете разтвора за заливане в предварително подготвените отвори, веднага след смесването. Убедете се, че въздуха изтласкан от разтвора може да напусне пространството за заливане, в противен случай увлечения въздух би попречил на добрия контакт и пълното заливане с разтвора за замонолитване. Основата трябва да се навлажни до насищане преди полагане на материала.

Когато заливате под фундаменти и др., се убедете че се подава непрекъснат поток от материала с достатъчно налягане, което да поддържа течливостта на разтвора за заливане. За да се възползвате максимално от набъбващите характеристики на разтвора го положете максимално бързо (в рамките на 15 минути).

Почистване на инструментите Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърден/ изсъхнал материал може да бъде отстранен само механично.

Време за работа с материала при 20°C ~40 минути

Бележки по полагането / Ограничения

- Да не се ползва за ремонтни работи или заливане на неограничени пространства
- Повече информация относно подготовката на основата може да намерите в Методика за полагане на Циментови разтвори за заливане или препоръките дадени в EN 1504-10
- Избягвайте полагането при пряка слънчева светлина и/ или силен вятър.
- Не добавяйте вода над препоръчаното количество
- Полагайте само върху здрава, предварително подготвена основа
- Не добавяйте вода при загладането на материала, тъй като това ще предизвика появата на петна и пукнатини.
- Защитете прясно положения материал от замръзване и студ
- Стремете се откритите повърхности, изложени на атмосферно влияние да бъдат сведени до минимум

Детайли по втвърдяването

Отлежаване Стремете се откритите площи, изложени на атмосферно влияние да са сведени до минимум. Защитете прясно положения материал от преждевременно изпарение на влагата, чрез подходящи методи напр. защитно покритие, влажна геотекстилна мембрана, полиетиленово фолио и др.

Основни положения	Информацията в този Лист с технически данни за продукта се основават на лабораторни изследвания. Действително измерените резултати може да се различават, поради обстоятелства извън нашия контрол.
Информация за безопасност	За информация и съвети относно безопасно боравене, съхранение и изхвърляне на химически продукти, потребителите следва да се консултират с последния Информационен лист за безопасност, съдържащ физическа, екологична, токсикогична и друга информация, свързана с безопасността.
Правна информация	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. Потребителя 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 Етикиране

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 продукти и системи за използване за възстановяване на конструктивни и неконструктивни бетонни елементи. Продуктите за неконструктивно възстановяване и ремонт попадащи в тази спецификация трябва да имат CE-маркировка съгласно Анекс ZA.2, таблица ZA.2 ,система на оценяване2+ и да отговарят на изискванията на Европейската директива за строителни продукти (89/106/CE).


Sika Österreich GmbH Dorfstrabe 23, A-6700 Bludenz-Bings 08
1139-CPD-1234/08 EN 1504-6 Продукт за анкериране
Якост на изтръгване ≤ 0.6 mm при натоварване 75 kN
Съдържание на хлориди $\leq 0.05\%$
Реакция на огън Евро клас A1
Опасни вещества съответства с 5.3



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
web: www.sika.bg

