

Sikalastic®-1K

Еднокомпонентен, гъвкав, армиран с фибри, циментов
хидроизолационен разтвор

Описание на продукта

SikaLastic®-1K е еднокомпонентен, гъвкав, армиран с фибри разтвор, на база цимент модифициран със специални алкалоустойчиви полимери. Съдържа също фин пълнител, добавачни материали с подбрана зърнометрия и специални хидроизолационни добавки, които придават гъвкавост на разтвора и го правят особено подходящ за хидроизолация на площи подложени на огъващи напрежения. SikaLastic®-1K е подходящ за нанасяне с четка, валеж или маламашка.

Употреба

- Защита на бетонни повърхности съгласно EN 1504-9, принцип 1: защита срещу проникване (покритие); 2: контрол на влагата (покритие); и 8 повишаване на устойчивостта (покритие)
- Хидроизолационна защита на бетонни конструкции като резервоари, басейни, тръби и др.
- Хидроизолация на повърхността на външни фундаментни стени
- Вътрешна хидроизолация за стени и подове, например в сутерени
- Хидроизолация на тераси и балкони върху бетон или подготвени съществуващи стари плочки
- Гъвкаво защитно покритие за армирани бетонни конструкции срещу действието на соли против замръзване, замръзване-размръзване и въглероден диоксид

Характеристики/ Предимства

- Одобрен за контакт с питейна вода съгласно Декрет 174-2004
- Може да се полага върху влажни основи
- Лесно се полага с четка, валеж или маламашка
- Добра устойчивост на свличане и лесно полагане и върху вертикални повърхности
- Гъвкав, премества пукнатини
- Много добра адхезия върху различни основи като бетон, циментови замазки, камък, керамика, тухли и дървени облицовки.
- В зависимост от начина на полагане, отношението на смесване на компонентите може да се променя, така че да се получи желаната консистенция и обработваемост на материала

Одобрение/ Стандарти

SikaLastic®-1K отговаря на изискванията на EN 1504-2

Данни за продукта

Вид

Цвят

Светло сив

Опаковки

22 kg чували



Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява правилно в оригинална опаковка, на хладно и сухо място. Да се защити от вода.

Технически данни

Химична основа Цимент модифициран с полимери, подобрени добавъчни материали, добавки, пълнители и фибри.

Плътност ~1.5 kg/L

Зърнометрия D_{max} : 0.125 mm

Механични качества

Устойчивост на водно налягане Позитивно: 3.0 бара EN 12390-8, с време на излагане 5 дни
Негативно: 1.5 бара Вътрешен тест съгласно EN 14891:2007 и DIN 1048-5:1991 с време на излагане до 6 дни

Поведение след контакт със солена вода Адхезия към бетона след втвърдяване 1 седмица при 20°C и отн.вл.60% и след това отлежаване в разтвор от 35 грама натриев хлорид на всеки литър вода (подобна на морската вода)

Отлежаване 1 месец 1.90 MPa (EN 1542)
Отлежаване 3 месеца 1.52 MPa (EN 1542)
Отлежаване 6 месеца 1.22 MPa (EN 1542)
Отлежаване 1 година 1.15 MPa (EN 1542)

Изисквания Изисквания съгласно EN 1504-2

	Метод на изпитване	Резултати	Изисквания
CO ₂ проникване	EN 1062-6	$S_D=61\pm 7.7$ m	$S_D \geq 50$ m
Пропускливост на водни пари	EN ISO 7783	$S_D=50$ (клас 1)	Клас I $S_D < 5$ m (пропуска) Клас II 5 m $< S_D < 50$ m Клас III $S_D \geq 50$ m (не пропуска)
Капилярна абсорбция и пропускливост на течности	EN 1062-3	$0.077 \text{ kgm}^{-2}\text{h}^{0.5}$	$W < 0.1 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{0.5}$
Цикли замръзване-размръзване (контакт със соли против замръзване)	EN 13687-1	3.77 MPa	≥ 0.8 MPa
Адхезия	EN 1542	2.1 MPa	≥ 0.8 MPa
Премостване на пукнатини	EN 1062-7	$L > 0.5$ mm	Клас A3 (+23°C)
Опасни съставки	EN 196-10	$< 0.0002\%$	Съгласно клауза 5.4
Реакция на огън	EN 13501-1	A2	Евро клас

Детайли за полагането

Разход	~1.2 kg/m ² /mm дебелина
Качество на основата	Основата трябва да бъде здрава, чиста, суха и без наличие на замърсявания като прах, масла, мазнини, стари покрития и импрегнанти и др.
Подготовка на основата	<p>Почиствайте повърхностите с бластиране, водоструйка (400 бара), метална четка, шлайфане и награвяване при стари керамични плочки и др, за да премахнете старите покрития, остатъци от замърсявания, ръжда, кофразни масла, циментово мляко и други материали, които биха влошили адхезията. Образувания прах по време на почистването трябва да се отстрани с прехосмукачка.</p> <p>Ако се налага ремонт по бетоновите повърхности, може да се използва подходящ състав от гамата на SikaTop® или Sika MonoTop®.</p> <p>Основата трябва да бъде омокрена преди нанасянето на материала</p>
Специални изисквания	<p>Всички връзки между основата и отворите за проникването на тръби, инсталацията и оборудването, ключовете за осветлени и др, трябва да бъдат изолирани и водоуплътни.</p> <p>Използвайте готови детайли за връзката стена/под</p> <p>Върху повърхността не бива да има наличие на стояща вода или конденз преди полагането на материала.</p>
Условия на полагане / Ограничения	
Температура на основата	min. + 5°C; max. + 35°C
Температура на околната среда	min. + 5°C; max. + 35°C
Инструкции за полагането	
Добавяне на вода	<p>Полагане с валеж: ~ 7.7 L вода за 22 kg суха смес</p> <p>Полагане с четка: ~ 6.6 L вода за 22 kg суха смес</p> <p>Полагане с маламашка: ~ 4.84 L вода за 22 kg суха смес</p>
Метод на полагане / Инструменти	<p>Полагайте SikaLastic®-1K с помощта на:</p> <ul style="list-style-type: none">- маламашка, упражнявайки еднакъв натиск върху повърхността;- късокосмест валеж, осигуряващ равномерно разпределение и дебелина на покритието върху основата- четка, в 2 взаимно перпендикулярни посоки- механично полагане, чрез пръскане: обърнете се към Техническия отдел за информация <p>Максималната препоръчителна дебелина на покритието е 2 mm за слой. Крайната дебелина когато полагате с маламашка зависи от начина на полагане и изравняване или степента на излагане/ желаната степен на хидроизолация.</p> <p>Най-добри хидроизолационни качества се постигат когато нанесете SikaLastic®-1K с маламашка в поне 2 слоя и обща дебелина на покритието 3-4mm.</p> <p>При полагане с четка или валеж максимално внимание трябва да се отдели на равномерното покриване на цялата повърхност. Максималната препоръчителна дебелина на слоя при тези методи на полагане е 1 mm за слой. В този случай се изисква полагането на минимум 2-3 слоя. Втори слой се полага след изсъхването на предходния слой.</p> <p>Не предприемайте заглаждане на повърхността с бластиране или абразивно почистване преди пълното втвърдяване на материала, тъй като хидроизолационния слой може да се увреди. Изчакайте пълното втвърдяване и след това отстранете неравностите с леко шлайфане.</p>

Фуџи

При подови фуџи и други критични места (като например всички контактни зони между хоризонталните и вертикалните повърхности), хидроизолационния разтвор може да се армира със Sika Seal Tape S. Лентата трябва да се положи директно върху прясно нанесения първи слой от материала и след това да се покрие с втория слой от SikaLastic®-1K.

Лепене на плочки

Керамичните плочки и мозайки може да се полагат върху SikaLastic®-1K, като се залепят с подходящо лепило (напр. циментово лепило с максимална гъвкавост, отговарящо на Клас C2, съгласно EN 12004). Фуџите трябва да се запълнят с подходящи фуџираци състави на циментова основа.

Почистване на инструментите

Инструментите трябва да се почистят с вода преди да е започнало втвърдяването. Втвърден разтвор може да се премахне само механично.

Време за работа с материала

~ 30 min. при +20°C

SikaLastic®-1K трябва да втвърди напълно преди нанасянето на бои и контакт с вода. Ориентировъчните времена на изчакване при следните температури са дадени по-долу

	+ 20°C	+10°C
■ Хоризонтално покриване с плочки	~ 2 дни	~ 7 дни
■ Вертикално покриване с плочки	~ 2 дни	~ 3 дни
■ Покрития на водна основа	~ 2 дни	~ 3 дни
■ Контакт с вода	~ 2 дни	~ 7 дни
■ Контакт с питейна вода	~ 15 дни	~15 дни

Времената може да се променят поради влажността на околната среда и основата

Бележки за полагането/Ограничения

- SikaLastic®-1K не може да се заглажда с мастар или маламашка
- Защитете от дъжд поне 24-48 часа след полагането;
- Избягвайте директен контакт с хлорирана вода т.е в басейни, чрез полагането на подходящи керамични плочки върху покритието;
- Избягвайте полагането на материала при директно слънце, когато вали или има силен вятър;
- Времето на втвърдяване може да се повлияе от висока относителна влажност, особено в затворени помещения или основи. Препоръчва се използването на подходяща вентилация.
- Преди да осъществите контакт с питейна вода се убедете, че SikaLastic®-1K е напълно втвърдил, измийте внимателно с вода, за да отстраните евентуалното наличие на прах, отронени частици или застояла вода.
- SikaLastic®-1K пропуска водните пари и не образува защитна бариера срещу пари за системи на епоксидна основа, не пропускащи газове.
- Ако върху покритието от SikaLastic-1K трябва да се положи боя на база разтворител, направете предварителни изпитвания, за да се убедите, че разтворителите не атакуват и разрушават хидроизолационния слой.

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, токсикологична 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. Сика 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.



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“
№247
BG-1517 София
България

Тел.+359 2 942 45 90
Факс:+359 2 942 45 91
www.sika.bg