

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikagard®-555 W Elastic

Защитно покритие за бетон с висока способност за премостване на пукнатини

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikagard®-555 W Elastic е 1-компонентно, пластоеластично защитно покритие за бетон на водна основа. Притежава висока способност за премостване на пукнатини при ниските температури под 0 °С, без да се изисква междинен слой. Като защитно покритие Sikagard®-555 W Elastic отговаря на изискванията на EN 1504-2.

УПОТРЕБА

Като защитно и декоративно покритие за:

- Нови бетонни или стоманобетонни конструкции и елементи, изложени на риск от напукване
- Ремонт на бетон, ремонтни дейности върху изравнителни състави и състави за запечатване на порите на Sika® и нанасяне върху съществуващи покрития с добро сцепление с основата
- Намаляване на влошаването на качествата на бетона и подпомагане контролола на корозията на вградената стоманена армировка
- Увеличаване на експлоатационния живот на всички видове бетонни конструкции и елементи, подложени на напукване / циклично движение: сгради, мостове, паркинги
- Външна употреба

Подходящ за:

- Защита срещу проникване (Принцип 1, метод 1.3 от EN 1504-9),
- Контрол на влагата (Принцип 2, метод 2.3 от EN 1504-9)
- Повишаване на съпротивлението (Принцип 8, метод 8.3 от EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- За употреба върху бетон, лек бетон и фиброцимент
- Премостване на статични и динамични пукнатини при ниски температури (-20 °С)
- Устойчив на замразяване / размразяване и антиобледенителни соли
- Добро сцепление с бетон
- Променлива разходна норма в зависимост от изискванията за защита
- Висока устойчивост срещу дифузия на CO₂, намалява карбонизацията
- Наличен в много цветове
- Паропропусклив
- Много добра устойчивост на атмосферни влияния и стареене
- Не се стича при нанасяне на голямо количество от материала
- На водна основа
- Висока покривност
- Лесна поддръжка чрез препокриване
- Намалена склонност към замърсяване

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- СЕ маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 1504-2 - Системи за защита на повърхността на бетона - Покритие

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Акрилатна дисперсия
Опаковка	15 л кофи Вижте актуалната Ценова листа за различните опаковки.
Външен вид / Цвят	Тиксотропна течност Краен външен вид <u>Гладко гланцово покритие</u> Наличен в широка гама от цветове. Вижте актуалната Ценова листа за различните цветове. Приложените цветове, избрани от таблиците ще бъдат приблизителни. За съвпадение на цветовете <u>Нанесете пробен участък и потвърдете избрания цвят при реалните условия на осветеност</u> Когато продуктът е изложен на продължителна директна слънчева светлина може да настъпи известно обезцветяване и промяна в цвета.
Срок на годност	24 месеца от датата на производство
Условия на съхранение	Продукта трябва да се съхранява в ненарушена и неотворена, оригинална опаковка, на сухо, при температура от +5 °C до +30 °C. Винаги спазвайте указанията върху опаковката.
Плътност	~1.37 kg/l (при +20 °C)
Съдържание на сухо вещество по маса	~64 %
Съдържание на сухо вещество по обем	~57 %
Съдържание на летливи органични съединения (VOC)	0.45%
Декларация на продукта	EN 1504-2: Системи за защита на повърхността на бетона - Покритие

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Удължение при скъсване	Разход	Температура	Стойност при	(EN ISO 527)
			скъсване	
Якост на опън	2 × 300 g/m ²	+23 °C	~450 %	(EN ISO 527)
		-20 °C	~28 %	
	2 × 500 g/m ²	+23 °C	~700 %	
		-20 °C	~25 %	
Якост на счепление при опън	2 × 300 g/m ²	+23 °C	~1.3 N/mm ²	(EN 1542)
		-20 °C	~12.1 N/mm ²	
	2 × 500 g/m ²	+23 °C	~1.0 N/mm ²	
		-20 °C	~12.6 N/mm ²	
Якост на счепление при опън	Разход	Стойност при	Форма на разру-	(EN 1542)
		скъсване	шаване	
	2 × 300 g/m ²	1.35 MPa	Кохезивна в покритието	
		2 × 500 g/m ²	1.40 MPa	Кохезивна в покритието

Способност за преместване на пукнатини Преместване на статични пукнатини при -20 °C (EN 1062-7:2004. Метод А):

Разход*	Ширина на пукнатината при настъпване на повреда	Класификация
2 × 350 g/m ²	2100 μm	A4
2 × 500 g/m ²	2650 μm	A5

Преместване на динамични пукнатини при -20 °C (EN 1062-7:2004. Метод В):

Разход*	Класификация
2 × 350 g/m ²	B2
2 × 500 g/m ²	B3,1
2 × 600 g/m ²	B4,1

* За грундиране на основата е използван Sikagard®-552 W Aquaprimer

Реакция на огън B-s1,d0 (2 × 500 g/m²) (EN 13501-1)

Устойчивост на "замразяване - размразяване" с потапяне в размразяващи соли 2 × 500 g/m² 1.2 МПа Без разслояване или образуване на мехури (EN 13687-1)

Поведение след изкуствено стареене След 2000 часа в QUV камера за изпитване за ускорено стареене: (EN 1062-11)

Разход	Наблюдение	ΔЕ
2 × 300 g/m ²	Без мехурчета, дупки, пукнатини или други повреди	1.89
2 × 500 g/m ²	Без мехурчета, дупки, пукнатини или други повреди	1.36

Пропускливост на водни пари Разход 2 × 300 g/m² 2 × 500 g/m² (EN 7783-1)

Дебелина на сух филм	430 μm	760 μm
Еквивалентна дебелина на въздушен слой	2.5 m	3.1 m
Коефициент на дифузия на водни пари μН ₂ О	3255 μН ₂ О	3940 μН ₂ О
Изисквания за "дишащо" покритие	< 5 m	< 5 m

Капилярна абсорбция Разход Капилярна абсорбция (EN 1062-3)

2 × 300 g/m ²	0.07 kg/m ² ·h ^{0.5}
2 × 500 g/m ²	0.01 kg/m ² ·h ^{0.5}

Пропускливост на въглероден диоксид

Разход	2 × 300 g/m ²	2 × 500 g/m ²
Дебелина на сух филм	d = 400 µm	d = 750 µm
Еквивалентна дебелина на въздушен слой	S _{d,CO₂} = 95 m	S _{d,CO₂} = 121 m
Коефициент на дифузия на въглероден диоксид µCO ₂	µCO ₂ = 239 200	µCO ₂ = 161 030
Изисквания за защита	S _{d,CO₂} > 50 m	S _{d,CO₂} > 50 m

(EN 1062-6)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

Структура на системата	Система	Продукт	Брой слоеве
	Грунд	Sikagard®-552 W Aquaprimer или Sikagard®-551 S Elastic	1
	Защитно покритие	Sikagard®-555 W Elastic	2*

* За наситени жълти или червени цветови нюанси и/или при тъмни основи може да са необходими повече от 2 слоя (или по-голяма дебелина на слой)

Възможности за грунд

Нормално абсорбиращ бетон	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Плътен, неабсорбиращ бетон	Sikagard®-551 S Elastic
Изравнителни и репрофилиращи разтвори Sika®	
Слаб бетон с якост на сцепление при опън < 1 N/mm ²	
Ниски температури	
Много плътен бетон	Sikagard®-551 S Elastic с добавяне на 10 % Sika® Thinner C

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	Продукт	За слой (kg/m ²)
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~0.10–0.15
	Sikagard®-551 S Elastic	~0.10–0.15
	Sikagard®-555 W Elastic	Основна система: ~0.25–0.30 Система с високи изисквания за премостване на пукнатини: ~0.50–0.60

Тези стойности са теоритични и не включват информация за допълнителните разходи на материали, дължащи се на пориозност и профил на повърхността, разлики в нивата, загуби и др.

Дебелина на слоя	Минималната дебелина на сух филм (DFT):
	За постигане на изискванията: еквивалентна дебелина на въздушен слой за CO ₂ от 50 m ~210 µm
	За постигане на високи показатели за премостване на статични и динамични пукнатини ~750 µm

Забележка: Минималната дебелина на сух филм DFT за достигане на работните показатели може да не е достатъчна, за да се постигне добра покривност върху тъмни основи и може да се наложи увеличаване на дебелината на покритието.

Околна температура на въздуха	Мин. +8 °C / макс. +35 °C		
Относителна влажност на въздуха	≤ 80 %		
Точка на оросяване	Температурата на основата и околната среда трябва да бъде поне с +3 °C над точката на оросяване.		
Температура на основата	Мин. +8 °C / макс. +35 °C		
Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой	Времена на изчакване между слоевете при температура на основата +20 °C:		
	Предходен слой	Следващ слой	Време на изчакване (минимално)
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-555 W Elastic	5 часа
	Sikagard®-551 S Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	18 часа
	Sikagard®-555 W Elastic	Sikagard®-555 W Elastic	8 часа* 12 часа**
* При нормален разход			
** При най-висок разход			
Времената са ориентировъчни и се влияят от променящите се условия на околната среда, особено температура и относителна влажност. Когато се нанася върху старо покритие, времената на изчакване и за двата грунда се увеличават със 100 %. Освежаващи покрития от Sikagard®-555 W Elastic може да се нанасят без грунд, ако съществуващото покритие е добре почистено.			
Обработка на повърхността	Не се изискват специални грижи по време на втвърдяване, но трябва да се защити от дъжд поне 4 - 5 часа след нанасяне при +20 °C.		
Нанесен, готов за употреба продукт	Пълно изсъхване: ~7 дни при +20 °C		

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.

ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

- Методология на работа на Sika: Защитни покрития

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не нанасяйте материала, когато има вероятност да завали.
- Нанасяне при ниски температури под препоръчителните може да намали сцеплението с основата.
- След дъжд или при лоши атмосферни условия изчакайте достатъчно време, за да може основата да изсъхне.
- По време на нанасяне се препоръчва регулярно наблюдение на дебелината на мокрия филм и разхода на материал, за да се гарантира правилната дебелина на слоя.
- При нанасяне върху съществуващи покрития се препоръчва изпитване за съвместимост и сцепление.
- Уверете се, че грундът е напълно изсъхнал, преди да нанесете покритието, за да предотвратите образуването на мехурчета и балони, особено при по-топло време.

- Тъмните цветове нюанси (особено черно, тъмно червено, синьо и т.н.) могат да избледнеят по-бързо от други по-светли цветове. Следователно, може да се наложи нанасяне на освежаващо покритие на по-ранен интервал от обикновено.

ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди употребата на който и да е продукт, потребителят е длъжен да се запознае с най-новата информация от съответния Информационен лист за безопасност (MSDS). 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.

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 - REACH

Съгласно Директива 2004/42 на ЕС, максималното допустимо съдържание на летливи органични съединения (VOC) в готов за употреба продукт (Продуктова категория IIA / и тип BP) е 40 g/l (Лимит 2010). Максималното съдържание на VOC в готовия за употреба Sikagard®-555 W Elastic е < 40 g/l.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

ВИДИМ БЕТОН БЕЗ СЪЩЕСТВУВАЩО ПОКРИТИЕ

Основата трябва да бъде чиста, суха и без налични замърсявания от прах, масла, смазки, състави за повърхностно третиране и без ронливи частици, които може да намалят сцеплението на покритието. Основата трябва да бъде подготвена механично с подходящи методи, като абразивно струйно почистване или водно бластиране под високо налягане за постигане на текстурирана повърхност, съобразена с дебелината на покритието и необходимите стойности на сцепление.

Бетонът трябва да е на поне 28 дневна възраст. Повърхностните дефекти, дупки, кухини, пори и т.н. трябва да се обработят предварително с помощта на фин шпакловъчен състав (напр. Sikagard®-545 W Elastofill, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-720 EpoCem® и др.), за да се осигури качествена повърхност.

Необходимото време за изсъхване на шпакловъчния състав преди нанасяне на покритието е 4 дни. В случай че за целта използвате Sikagard®-545 W Elastofill или Sikagard®-720 EpoCem®; тогава покритието може да бъде нанесено след 24 часа.

ВИДИМ БЕТОН СЪС СЪЩЕСТВУВАЩО ПОКРИТИЕ

Съществуващите покрития трябва да бъдат изпитани за доказване на тяхното сцепление с основата и съвместимостта им с продукта. Като ориентир, при липса на национални стандарти или други изисквания, средната стойност на сцепление с основата трябва да бъде $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ без единичен резултат $\leq 0.5 \text{ N/mm}^2$.

Недостатъчно сцепление

Съществуващите покрития трябва да бъдат напълно отстранени от основата с подходящо оборудване, а основата да се подготви по същия начин, както при „бетон без съществуващо покритие“.

Достатъчно сцепление

Почистете добре съществуващите напълно залепени повърхности на покритието от всякакви замърсители, като използвате подходящо оборудване, като почистване с пара или водна струя под високо налягане.

За съществуващо покритие на водна основа, като грунд използвайте Sikagard®-552 W Aquaprimer.

За съществуващо покритие на основата на разтворител, като грунд използвайте Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Ако типът на покритието е неизвестен, извършете изпитване за сцепление и съвместимост, за да определите кой грунд е най-подходящ. Преди направа на изпитване за адхезия изчакайте поне 2 седмици. Като ориентир, средната стойност на сцепление с основата трябва да бъде $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ без единичен резултат $\leq 0.5 \text{ N/mm}^2$.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Спазвайте стриктно инсталационните процедури, както са дефинирани в декларациите за методи, ръководствата за работа и работните инструкции, които винаги трябва да бъдат адаптирани към действителните условия на обекта.

Грундиращ слой

След нанасяне на какъвто и да било изравнителен, запълващ или запечатващ състав, нанесете с четка или валеж 1 слой от подходящия грунд при необходимия разход, върху всички повърхности, изискващи нанасяне на последващо покритие от Sikagard®-555 W Elastic.

Защитно покритие

Стриктно спазвайте процедурите за нанасяне, определени в методологиите на работа и инструкциите за нанасяне, които трябва винаги да бъдат съобразени с действителните условия на обекта.

Sikagard®-555 W Elastic се доставя готов за употреба. Преди нанасяне, разбъркайте за 2 минути с помощта на нискооборотна, единична, електрическа бъркалка или друго подходящо оборудване. Смесете течността и целия цветен пигмент, до постигне на хомогенен цвят.

След нанасяне на грунда и необходимото време на изчакване, нанесете равномерно с четка, валеж или безвъздушно пръскане 1 - 2 слоя Sikagard®-555 W Elastic, така че да постигнете необходимата обща дебелина на сухия филм.

Вижте Методологията на работа на Sika: Защитни покрития.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и оборудване с чиста вода веднага след употреба. Втвърденият / изсъхналият материал може да бъде отстранен 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 издanie 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.

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
Sikagard®-555 W Elastic
Юли 2021, Редакция 01.01
020303030020000020

Sikagard-555WElastic-bg-BG-(07-2021)-1-1.pdf

