

Sikagard®-550 W Elastic

Защитно покритие за бетон, премостващо пукнатини

Описание на продукта	<p>Sikagard®-550 W Elastic е еднокомпонентно пластично-еластично защитно покритие, на база втвърдяваща под действието на UV-лъчи акрилатна дисперсия с отлична способност за премостване на пукнатини дори при температури под 0°C.</p> <p>Sikagard®-550 W Elastic отговаря на изискванията на EN 1504-2 като защитно покритие.</p>
Употреба	<p>Sikagard®-550 W Elastic намира приложение за защита и повишаване на устойчивостта на бетонните структури (нормален или олекотен бетон), особено при бетонни повърхности изложени на атмосферно влияние със склонност към образуване на пукнатини.</p> <p>Sikagard®-550 W Elastic се използва като декоративно и защитно покритие върху ремонтни състави Sika® MonoTop (направете справка с ЛТД за продукта), армирани замазки и припокриване на съществуващи стари покрития с добра адхезия към основата.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Подходящ за защита срещу проникване (Принцип 1, метод 1.3 на EN 1504-9),✓ Контрол на влагата (Принцип 2, метод 2.3 на EN 1504-9)✓ Подходящ за увеличаване на съпротивлението (Принцип 8, метод 8.3 на EN 1504-9)
Характеристики / Предимства	<ul style="list-style-type: none">■ Премоства пукнатини дори при ниски температури (-20°C)■ Висока устойчивост на дифузията на CO₂, намалява степента на карбонатизация■ Пропуска водни пари, позволява на основата да диша■ Много добра устойчивост срещу ерозия и стареене■ Не е опасен за околната среда (не съдържа разтворители)■ Ниска склонност към натрупване на прах и замърсявания
Изпитвания	
Одобрения / Стандарти	<p>LPM Протокол A-33'882-2 от юли 09</p> <p>Продукта е включен в списък с тествани продукти и системи съгласно OS 5a (OS DII) на Немския Институт за пътна инфраструктура.</p>
Данни за продукта	
Форма	
Външен вид/ Цветове	Тиксотропна течност, налична в широка гама от цветове.
Опаковки	15 l овални пластмасови баки



Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 24 месеца от датата на производство, ако се съхранява правилно в ненарушени и затворени, оригинално запечатани опаковки на хладно и сухо място. Да се пази от директна слънчева светлина и измръзване.

Технически данни

Химична основа Акрилатна дисперсия

Плътност ~ 1.39 kg/l (при +20°C)

Съдържание на сухо вещество ~ 53.4% (по обем)

Съдържание на сухо вещество ~ 66.1% (по маса)

Дебелина на положен слей Минималната дебелина на сухия филм за постигане на изискваните характеристики (CO₂ еквивалентна дебелина на въздушния слей 50 m) трябва да е ≈ 160 микрона.

Минимална изисквана дебелина на сухия филм за постигане на всички характеристики за дълготрайност на покритието (дифузия на CO₂, адхезия след термични цикли и способност за преместване на пукнатини) ≈ 340 микрона.

Коефициент на дифузия на CO₂ (μCO₂)

Дебелина на сухия филм	d = 160 μm
Дебелина на еквивалентния въздушен слей	S _{D, CO₂} = 51 m
Коефициент на дифузия на CO ₂	μCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵
Изисквания за защита	S _{D, CO₂} ≥ 50 m

Коефициент на дифузия на водни пари (μH₂O)

Дебелина на сухия филм	d = 230 μm
Дебелина на еквивалентния въздушен слей	S _{D, H₂O} = 0.35 m
Коефициент на дифузия на H ₂ O пари	μH ₂ O = 1,5 x 10 ³
Изисквания към "дишащите" покрития	S _{D, H₂O} ≤ 5 m

Физико-механични качества

Удължение при скъсване Удължение при скъсване при стайна температура (без излагане на атмосферно влияние): 120%
Удължение при скъсване при -20°C: 70%

Способност за преместване на пукнатини Клас A1 (-20°C) EN 1062-7

Напречно срязване GT 0 EN ISO 2409

Капилярна абсорбция w = 0,02 kg/(m²h^{0.5}) EN 1062-3

Якост на опън 2,9 (2,8) N/mm² EN 1542

Адхезия след изпитване за термична съвместимост За външно приложение с едновременно влияние на соли против замръзване: 2,9 (2,1) N/mm² EN 13687-част 1 & част 2

Изкуствено стареене Издържа над 2000 часа EN 1062-11

Информация за системите

Структура на системите

Система	Продукт ⁽¹⁾	Брой нанасяния
Грундиране ⁽²⁾	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Финишно покритие ⁽³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

Забележка⁽¹⁾

моля направете справка със съответния ЛТД за допълнителна информация .

Забележка⁽²⁾

При трудни основи (много плътни или слаби основи с адхезионна якост $< 1 \text{ N/mm}^2$) и при ниски температури, използвайте грунд на база разтворител Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Забележка⁽³⁾

Когато се нанасят ярки жълт или червен цвят върху тъмна основа, може да се наложи полагането на повече от 2 слоя.

Нанасяне на трети слой се изисква и за постигане на необходимата дебелина на покритието гарантираща постигането на всички изисквания за дълготрайност (премостваща способност, адхезия след термични цикли и др.)

Детайли за полагането

Разход

Продукт	За слой
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²

Подготовка на основата Бетонова повърхност без съществуващи покрития:

Повърхността трябва да бъде суха, чиста и без наличие на частици със слаба адхезия към основата. Подходящи методи на подготовка са почистване с пара, водоструйка или бластиране.

Новият бетон трябва да бъде на възраст поне 28 дни.

Ако е необходимо, трябва да се направи изравнителна запечатка на порите с материали като напр. Sika® MonoTop®-620, Sikagard®-720 EpoCem, Sikagard®-545 W Elastofill (M), и др (направете справка със съответния ЛТД). Когато се ползват продукти на база цимент, е необходимо да се предвиди време от поне 4-ри дни преди да се нанесе покритието (освен в случаите когато се използва EpoCem, тогава покритието може да се нанесе след 24 часа).

Бетонова повърхност със съществуващо покритие:

Съществуващите покрития трябва да бъдат изпитани, за да се потвърди тяхната адхезия с основата – средната стойност на адхезията при провеждането на теста трябва да е по-голяма от 0.8 N/mm² и нито един от резултатите не трябва да бъде под 0.5 N/mm².

За стари покрития на водна основа, използвайте Sikagard-552 W Aquaprimer като грунд.

За стари покрития на база разтворител, използвайте Sikagard-551 S Elastic Primer като грунд.

В случай на съмнение, направете тест за адхезия , за да определите кой от двата грунда е по-подходящ – изчакайте поне 2 седмици преди да проведете теста за адхезия – средната стойност за адхезионната якост трябва да е поне 0.8 N/mm² и нито един от резултатите не трябва да е под 0.5 N/mm².

Условия на нанасяне / Ограничения

Температура на основата +8°C min. / +35°C max.

Температура на околната среда +8°C min. / +35°C max.

Относителна влажност на въздуха < 80%

Точка на оросяване Температурата трябва да е поне с 3°C над точката на оросяване

Инструкции за полагане

Смесване Материала се доставя готов за употреба. Разбъркайте щателно преди употреба.

Метод на полагане / Инструменти Положете Sikagard®-551 S Elastic Primer или Sikagard®-552 W Aquaprimer равномерно върху основата. При полагане върху много плътни основи може да добавите 10% Sika Thinner C към Sikagard®-551 S Elastic Primer.
Sikagard®-550 W Elastic може да се нанесе с четка, валик или безвъздушно пръскане.

Почистване на инструментите Почистете всички инструменти и използвано оборудване с чиста вода веднага след употреба.
Втвърден / изсъхнал материал може да бъде отстранен само механично.
За Sikagard®-551 S Elastic Primer използвайте Sika Thinner C.

Времена на изчакване / Припокриване Времена на изчакване между покритията при температура на основата +20°C:

Предишно покритие	Време на изчакване	Последващо покритие
Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 часа минимум.	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 часа минимум.	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	8 часа минимум.	Sikagard®-550 W Elastic

Забележка: Когато се полагат върху старо покритие, времената на изчакване и за двата грунда се повишават със 100%.

Освежителни покрития от Sikagard®-550 W Elastic може да се полагат без грундиране, ако съществуващото покритие е добре почистено.

Бележки за полагането/ Ограничения

Не полагайте продукта когато:

- Има вероятност да завали
- Относителна влажност >80%
- Температурата е под +8°C и/или под точката на оросяване
- Бетона е на възраст по-малка от 28 дни

Системата е устойчива на агресивното атмосферно въздействие.

Детайли за втвърдяването

Грижи при втвърдяването Sikagard®-550 W Elastic не изисква специални грижи по време на втвърдяването, но покритието трябва да бъде защитено от дъжд след полагането поне 4 часа при +20°C.

Положения продукт е готов за употреба Напълно изсъхнал: ~ 7 часа при +20°C

Изчислителна база	Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават поради обстоятелства извън наш контрол.
Информация за безопасност	За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.
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. Потребителят 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 1504-2, "Продукти и системи за защита и ремонт на бетонни конструкции – Дефиниции, изисквания; качествен контрол и оценка на съответствието – Част 2: Системи за защита на повърхността на бетона" съдържа спецификации на изискванията към продуктите и системите, използвани за защита на бетонните съоръжения в Гражданското строителство.

Покрития използвани като защитни за бетон попадащи в тази спецификация, следва да имат CE маркировка съгласно Приложение ZA, Таблица Za.1d & 1e, система 2+ и 4 и да отговарят на изискванията на дадения мандат на Директивата за строителни продукти (89/106):

	
0921	
Sika Services AG Factory Number 1125 Tüffenwies 16, CH-8048 Zürich, Switzerland 09	
0921-CPD-2046 EN 1504-2 Продукти за повърхностна защита Защитно покритие	
Пропускливост на CO ₂	S _D > 50 m
Пропускливост на водни пари	S _D < 5 m (class I)
Капилярна абсорбция и пропускливост на течности	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Адхезионна якост	$\geq 0,8 (0,5) \text{ N/mm}^2$
Реакция на огън след полагане	Class F
Опасни съставки, в съответствие с 5.3	

EU Наредба 2004/42

VOC - Decopaint Директива

Според Директивата EU 2004/42 максималното разрешено съдържание на летливи органични компоненти (VOC) в готовия за употреба продукт (кат. IIA / с тип **wb**) е 75 / 40 g/l (ограничения за 2007 / 2010).

Максималното съдържание в готовия за употреба **Sikagard®-550 W Elastic** е < 40 g/l VOC.



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