

Sikagard®-545 W Elastofil

Междинно покритие за защитни системи, премостващи пукнатини

Описание на продукта	<p>Sikagard®-545 W Elastofil е еднокомпонентна еластична акрилатна кополимерна дисперсия.</p> <p>Sikagard®-545 W Elastofil е част от системата премостваща пукнатини, състояща се от :</p> <ul style="list-style-type: none">- Sikagard®-551 S Elastic Primer (съдържащ разтворител) или- Sikagard®-552 W Aquaprimer (на водна основа) като грунд- Sikagard®-545 W Elastofil като междинно покритие- Sikagard®-550 W Elastic като финално покритие <p>Премостващата пукнатини система Sikagard® отговаря на изискванията на EN 1504-2 като защитно покритие.</p>
Употреба	<p>Sikagard®-545 W Elastofil намира приложение като премостващо пукнатини междинно покритие в комбинация със Sikagard®-550 W Elastic.</p> <p>Sikagard®-545 W Elastofil играе ролята на междинно покритие за запълване на пори, дупки и каверни.</p> <p>Sikagard®-550 W като декоративно цветно покритие защитава и освежава бетонните повърхности.</p> <p>Премостващата пукнатини система Sikagard® 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> <ul style="list-style-type: none">✓ Подходящ за защита срещу проникване (Пр.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">■ Водоразредим, не е опасен за околната среда■ Лесен за нанасяне■ Лесно запълва пори, малки каверни и празнини■ Висока устойчивост на дифузията на CO₂, намалява степента на карбонатизация■ Добра пропускливост на водни пари■ Премоства пукнатини дори при ниски температури (-20°C)■ Може да запази релефа на повърхността/ шарки от кофражни форми ако се изисква■ Устойчив на цикли замръзване/ размръзване и соли п-в замръзване
Изпитвания	
Одобрения / Стандарти	<p>Изпитван е съгласно ZTV SIB 90, TL/TP-OS-D II</p> <p>LPM, Швейцария, Протокол A-33'883-2 от юли 09</p>

Данни за продукта

Форма

Външен вид/ Цветове Светло сива паста

Опаковки 15 l овални пластмасови баки

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 12 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 ~ 1.24 kg/l (при +20°C)

Съдържание на сухо вещество ~ 62%

Дебелина на положениен слой Зависи от изискванията на проекта и приложението на материала

Коефициент на дифузия на CO₂ (μCO₂)

Дебелина на сухия филм	d = 690 μm
Дебелина на еквивалентния въздушен слой	S _{D, CO₂} = 83 m
Коефициент на дифузия на CO ₂	μCO ₂ = 1,2 x 10 ⁵
Изисквания за защита	S _{D, CO₂} ≥ 50 m

Коефициент на дифузия на водни пари (μH₂O)

Дебелина на сухия филм	d = 600 μm
Дебелина на еквивалентния въздушен слой	S _{D, H₂O} = 0.65 m
Коефициент на дифузия на H ₂ O пари	μH ₂ O = 1,1 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): 63%
Удължение при скъсване при -20°C: 32%

Способност за преместване на пукнатини Клас А3 (-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 1 N/mm² EN 1542

Адхезия след изпитване за термична съвместимост За външно приложение с едновременно влияние на соли против замръзване: 0.8 (0.7) N/mm² EN 13687-част 1 & част 2

Изкуствено стареене Издържа над 2000 часа EN 1062-11

Забележка Посочените данни за характеристиките на продукта, като способност за преместване на пукнатини, пропускливост на водни пари и CO₂, дебелина на слоя и др, са измерени като част от система в комбинация със Sikagard® -550 W Elastic (подробно са описани в протокол A-33883-2 от LPM).

Информация за системите

Структура на системите

Система	Продукт ⁽¹⁾	Брой нанасяния
Грундиране ⁽²⁾	Sikagard [®] -552 W Aquaprimer	1
Междино покритие ⁽³⁾	Sikagard [®] -545 W Elastofill	1 – 2 ⁽³⁾
Финишно покритие ⁽⁴⁾	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⁾

Броя нанесени слоеве от Sikagard[®]-545 W Elastofill, зависи от техническите изисквания, условията на средата или начина на полагане (напр. полагане по тавани, изискване за висока способност за премостване на пукнатини

Забележка⁽⁴⁾

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

Детайли за полагането

Разход

Продукт	За слой	
Sikagard [®] -552 W Aquaprimer	-	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
Sikagard [®] -545 W Elastofill	~ 0.60 - 0.85 l/m ²	~ 0.80 - 1.10 kg/m ²
Sikagard [®] -550 W Elastic	~ 0.18 - 0.25 kg/m ²	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²

Подготовка на основата Бетонена 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 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).

Бетонена 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/mm^2 и нито един от резултатите не трябва да бъде под 0.5 N/mm^2 .

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/mm^2 и нито един от резултатите не трябва да е под 0.5 N/mm^2 .

Забележка: Бетоневата повърхност трябва да е фино награвена. При много гладки повърхности може да се наложи полагането на 2 слоя от Sikagard[®]-545 W Elastofill.

Условия на нанасяне / Ограничения

Температура на основата +8°C min. / +30°C max.

Температура на околната среда +8°C min. / +30°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

Грундиране:

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.

Междинно покритие:

Sikagard®-545 W Elastofill трябва да се полага с четка или механично пръскане (винтова помпа).

Каверните и порите, трябва да се запълнят внимателно с достатъчно количество материал. При полагането трябва да се отдели специално внимание и за получаването на равномерно покритие. За да се запази декоративния релеф на повърхността при полагането трябва да се следват неговите линии.

Релефно покритие:

Положете първия слой както е описано по-горе. Втория слой от Sikagard®-545 W Elastofill трябва да се положи с помощта на късокосмест валик с добавка на 2-3% вода. При този метод на полагане се получава атрактивна релефна повърхност.

Финишно покритие:

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:

Предидшно покритие	Време на изчакване	Последващо покритие
Sikagard®-552 W Aquaprimer	5 часа минимум.	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 часа минимум.	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	12 часа минимум	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	10 часа минимум.	Sikagard®-550 W Elastic
Sikagard®-550 W Elastic	8 часа минимум.	Sikagard®-550 W Elastic

Забележка: Освежителни покрития от Sikagard®-545 W Elastofill или Sikagard®-550 W Elastic може да се полагат без грундиране, ако съществуващото покритие е добре почистено.

При ремонтно-възстановителни работи се препоръчва провеждането на тестове за адхезия.

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®-545 W Elastofill не изисква специални грижи по време на втвърдяването, но покритието трябва да бъде защитено от дъжд след полагането поне 6 часа при +20°C.

**Положения продукт е
готов за употреба**

Напълно втвърдил: ~ 7 дни 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®-545 W Elastofill** 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