



Sikalastic®-614

Еднокомпонентна, полиуретанова, течна хидроизолационна мембрана

Описание на продукта

Sikalastic®-614 е еднокомпонентна, студено полагаема, безшевна, втвърдяваща от влагата, полиуретанова мембрана. След изсъхване образува безшевна, трайна и устойчива на атмосферни влияния хидроизолация на открити покривни пространства.

Употреба

- За хидроизолиране на плоски и скатни покриви
- Защита на нови конструкции и ремонт на съществуващи съоръжения
- Може да се нанася върху бетон, покривна мембрана, тухли, циментови основи, азбесто-циментови плоскости (като се спазват условията и изискванията за грундиране)
- За хидроизолация под лепила за плочки на балкони и тераси

Характеристики

- Еднокомпонентна – няма нужда от разбъркване, готова и лесна за употреба
- Студено полагаема – не изисква нагряване или използване на горелка
- Безшевна хидроизолационна покривна мембрана
- Съвместима със Sika® Reemat Premium – лесно изпълнение на детайли
- Лесно може да се преобядисва ако е необходимо, не се налага отстраняване на покритието
- Икономична – осигурява изгодно икономично решение за удължаване на експлоатационния живот на компрометирана покривна система
- Паропропусклива – позволява на основата да диша
- Еластична- запазва гъвкавостта си и при ниски температури
- Добра адхезия към различни основи – вж. таблицата
- Бързо изсъхва – покритието е устойчиво на дъжд почти веднага след нанасянето

Тестове

Одобрения / Стандарти

Европейско Техническо Одобрение № ETA-005 W2
Устойчивост на разпространение на пожара ENV 1187: **BRoof (t1) / BRoof (t4)**
Евроклас Е съгласно EN 13501-1
DIN EN 14891 Водонепропускливи продукти, прилагани в течна форма, за използване под керамични облицовки, положени с лепила.
Отговаря на изискванията на REACH наредбата (ЕС) № 1907/2006

Данни за продукта

Форма

Външен вид / Цветове Течен материал
RAL 9010(бял), RAL 7045 (сив) и RAL 7009 (зелен)

Опаковки 15 л

Съхранение

Условия на съхранение / Срок на годност 9 месеца от датата на производство, ако се съхранява в оригинални, запечатани и здрави опаковки на сухо при температури между 0°C и 25°C.
Излагането на по-високи температури скъсява срока на годност.
Трябва да се съблюдават и препоръките за съхранение от Листа с данни за безопасност.

Технически данни

Химична основа	Еднокомпонентен, втвърдяващ от влагата ароматен полиуретан	
Плътност	1.45 kg/l (при +20°C)	(EN ISO 2811-1)
Съдържание на твърда фаза	~ 79 % по маса (при +23°C/ 50% отн.вл) ~ 68 % по обем (при +23°C/ 50% отн.вл)	
Точка на възпламеняване	53°C	
Есплоатационна температура	-20 до +80°C	
Якост на опън	~ 4.5 N/mm ² без армиране ~ 14 N/mm ² армиран	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
Удължение преди скъсване	~ 150 % без армиране ~ 20 % армиран	(EN ISO 527-3) (EN ISO 527-3)
Опънно напрежение	550 N армиран	

Показатели съгласно ETA - 005

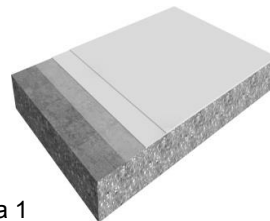
Устойчивост на външен огън	Broof (t1)/ Broof (t4)
Реакция на огън	Евроклас E
Категоризация спрямо експл. живот	W2
Категоризация по климатични зони	M и S
Категоризация по устойчивост на натоварване	
При максимално натоварване	P4
При ниско натоварване	P3
Категоризация спрямо наклона на покрива	S1 – S4
Категоризация спрямо температурата на повърхността	
Най-ниска	TL 3
Най-висока	TH 3
Фрикционен коефициент	NPD
Дифузия на водни пари	3.47 m
Устойчивост на ветрово натоварване	>50 kPa

Информация за системата

Структура на системата

Покритие за покриви

За осигуряване на UV-устойчиво покритие, за удължаване срока на експлоатация на стари покрививи



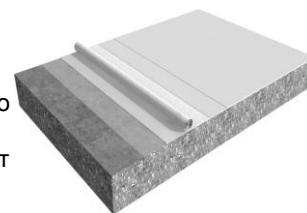
Изграждане на системата: Sikalastic®-614 нанесен на 1 или 2 слоя

Основи: бетон, метал, азбестоцимент, замазки, плочки и др.
 Грунд: Направете справка със Sikalastic® Primer-Cleaner табл. по-долу
 Обща дебелина: ~ 0.7 mm в зависимост от използваната система
 Общ разход: ~ 1L/ m² (1.45 kg/m²) в зависимост от използваната система

В областите с големи движения, неравности по основата или за преместване на пукнатини, фуги и шевове върху повърхността, както и за изработването на детайли, може да се направи армиране със Sika® Reemat Premium или Sikalastic® Flexitape Heavy.

Покривна хидроизолация с армировка

Рентабилно решение на хидроизолация при ново строителство или проекти за ремонт на стари покриви. За повърхности в които има опасност от възникване на леки движения и лек/ инцидентен пешеходен трафик.



Изграждане на системата: Sikalastic®-614 нанесен в един слой, армиран със Sika® Reemat Premium и запечатан с още един слой Sikalastic®-614

Основи: бетон, метал, дърво, плочи, асфалт, битумни мембрани, и др.
 Грунд: Направете справка със Sikalastic® Primer-Cleaner табл. по-долу
 Обща дебелина: ~1.3mm
 Общ разход: ~1.75L/m² (2.54kg/m²)

Детайли по полагането

Разход/ дозировка	Покривна система	Общ разход
	Стандартна покривна система	Основен слой: ≥0.5 l/m ² (≥0.725 kg/m ²) Финишен слой: ≥0.5 l/m ² (≥0.725 kg/m ²)
	Стандартна армирана покривна хидроизолация (ETAG 005)	Основен слой: ≥ 1 l/m ² (≥1.45 kg/m ²), армиран със Sika® Reemat Premium Финишен слой: ≥0.75 l/m ² (≥1.10 kg/m ²)

Тези конфигурации са теоритични и не включват информация за допълнителните разходи на материали дължащи се на пориозност на повърхността, повърхностни профили, разлики в нивата и загуби

За райони с изключително агресивно UV въздействие (напр. Средния Изток, Африка, Южна Америка, Австралия и др.) добавете допълнително 0.25 l/m² към финишния слой, за да повишите UV устойчивостта.

Подготовка на основатаЦиментови основи

Пресният бетон трябва да втвърдява поне 28 дни и да има кохезионна якост (pull-off) $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$.

Циментовите или минерални основи трябва да бъдат подготвени механично с помощта на абразивно бластиращо почистване или фрезозане, за да се отстрани циментовото мляко и да се получи отворена, здрава, текстурирана повърхност. Слабият бетон трябва да се премахне а повърхностните дефекти като шупли и празнини да се разкрият напълно.

Възстановяването, запълването на шуплите и празнините, както и изравняването на основата, може да се извърши с използването на подходящи продукти от гамата на Sikafloor[®], SikaDur[®] или Sikagard[®].

Здрави петна могат да бъдат отстранени чрез шлайфане.

Отделянето на газ е естествено явление при бетона, което може да причини образуване на шупли в нанесеното отгоре покритие. Бетонната повърхност трябва да бъде обследвана внимателно за съдържание на влага, увлечени въздушни мехури и грапавост преди полагането на покритието. Трябва да се вземат в предвид и препоръките за грундиране на основата. Нанасянето на покритието при понижаваща се или постоянна температура, редуцира отделянето на мехурчета. Ето защо е препоръчително нанасянето на материала в следобедните и вечерни часове.

Тухли и камък

Препоръчва се почистване с водоструйка и Sika[®] Biowash, ако е необходимо.

Керамични плочки

Всички плочки да бъдат монолитни и здраво закрепени към основата, в противен случай трябва да се отстранят. Препоръчва се почистване с водоструйка и Sika[®] Biowash, ако е необходимо.

Асфалт

Препоръчва се почистване с водоструйка и Sika[®] Biowash, ако е необходимо.

Големите пукнатини трябва да се запълнят и запечатат, за да се осигури непрекъснатост на системата Sikalastic[®]-614. Асфалтът трябва да бъде внимателно инспектиран за влага и/или затворен въздух и вид на повърхността, преди да започне нанасянето на продукта. Трябва да се вземат в предвид и препоръките за грундиране на основата. Използвайте системата с пълно армиране.

Битумна мембрана

Препоръчва се почистване с водоструйка и Sika[®] Biowash, ако е необходимо.

Обработете компрометираните участъци, чрез срязване в мястото на издуване и отстраняване на водата под мембраната. Оставете да изсъхне и залепете мембраната отново с помощта на Sikalastic[®] Coldstik. Използвайте системата с пълно армиране.

Битумни покрития

Отстранете разкъсаните и нарушени битумни покрития. Нанесете Sikalastic[®]-614 директно върху основата, ако не отделя разтворители. Покритията на база разтворител изискват нанасянето на бариерно покритие от Sikalastic[®] Metal Primer.

Асфалт и битум

Битумните материали с ниска температура на омекване изискват нанасянето на грунд – използването на по-тъмни цветове също подпомага покриването на петна от отделянето на летливи органични компоненти.

Метали

Металната повърхност трябва да е почистена до Sa 2½ съгласно EN ISO 12944, част 4 или както е указано в спецификацията по изпълнение на бластирането. Където бластирането не може да се приложи, почистването на металната повърхност може да се извърши с иглен чук или друг подходящ метод. Неметалните повърхности се обработват както следва. Премахнете следите от прах и окисление, като почистите повърхността до блясък с помощта на шкурка. Меките метали се почистват с телена четка. Повърхността трябва да бъде чиста и без наличие на масла, които трябва да бъдат отстранени с подходящ чистител. Измийте с детергент, изплакнете и изсушете.

Дървени основи

Дърво и дървени панели изискват цялостното покриване на повърхността със Sikalastic[®] Carrier, залепен с помощта на Sikalastic[®] Coldstik преди полагането на избраната система. Малки дървени участъци, могат да се третират директно, ако са в добро външно състояние.

Бои/Покрития

Отстранете разкъсаните и нарушени покрития. Уверете се, че повърхността е чиста и без наличие на масла.

Съществуваща Sikalastic[®]-614 система

Почистете основата с водоструйка при налягане около 140 бара с помощта на Sika[®] Biowash, ако е необходимо. Оставете основата да изсъхне.

Грундиране на основата	Основа	Грунд	Разход на грунд [ml/m ²]
	Циментови основи	Sika [®] Concrete Primer	≈ 100 - 200
	Тухла, камък	Обикновено не се изисква – но ако основите са порести или отделят прах може да се грундират със Sika [®] Concrete Primer или Sika [®] Bonding Primer	Ако се използва: ≈ 100 - 200
	Керамични плочки (неглазирани) и бетонни плочки	Sika [®] Concrete Primer	≈ 100 - 200
	Битумна мембрана	Обикновено не се изисква. Изисква се само, ако се изпълняват силно отражателни покрития (Sikalastic [®] Metal Primer) Може да се нанася само изцяло армирана система.	Ако се използва: ≈ 100 - 200
	Битумни покрития	Обикновено не се изисква. Изисква се само, ако се изпълняват силно отражателни покрития (Sikalastic [®] Metal Primer) Може да се нанася само изцяло армирана система.	Ако се използва: ≈ 100 - 200
	Метали Черни или поцинковани метали, олово, мед, алуминий, месинг или неръждаема стомана	Sikalastic [®] Metal Primer	≈ 100 - 200
	Дървени основи	Дървените покривни панели изискват пълно покриване със Sikalastic [®] Carrier. За открито дърво и вертикални елементи използвайте Sika [®] Bonding Primer или Sika [®] Concrete Primer.	≈ 150 - 200
	Бои	Трябва да се проведе тест за адхезия и съвместимост	
	Съществуващи SikaRoof [®] MTC системи	Sika [®] Reactivation Primer	≈ 200

Тези конфигурации са теоритични и не включват информация за допълнителните разходи на материали дължащи се на пориозност на основата, повърхностни профили, разлики в нивата и загуби. Информация за Времето на изчакване/ Нанасяне на нов слой може да намерите в Техническите данни за съответния грунд или чистител. Основи различни от посочените, трябва да бъдат изпитани за съвместимост. В случай на съмнение, нанесете материала първо на тестови участък.

* Sikalastic[®] Metal Primer предотвратява преминаването на летливи органични вещества от битумната хидроизолация и подобрява в дългосрочен аспект отражателната способност.

Условия на полагане/ Ограничения

Температура на основата и околна температура +5 °C min. / +60 °C max.

Температура на околната среда +5 °C min. / +40 °C max.

Влажност на основата < 4 % съдържание на влага
Без покачваща се влага, съгласно ASTM (полиетиленов лист). Без конденз на вода/влага върху основата.

Относителна влажност на въздуха 85 % отн.вл. max.

Точка на оросяване Да се пази от настъпване на конденз. Основата и неутвърдилият материал трябва да бъдат с температура поне с +3°C над точката на оросяване, за да се избегне риска от конденз. Появата на конденз би повлияла адхезията и външния вид на покритието.

Инструкции за полагане

Метод на нанасяне Преди нанасяне на Sikalastic®-614 основата трябва да бъде подготвена и грундиращият слой да е изсъхнал и нелепнеш. За времената на изчакване преди нанасяне на следващ слой, моля вижте Листа с технически данни за съответния грунд. Повърхностите, върху които няма да се нанася материала (парапети и др), трябва да бъдат защитени с лента или да се опаковат с полиетиленово фолио.

Открити покриви: Sikalastic®-614 се нанася в два слоя. Преди нанасяне на следващ слой да се изчака определеното време, посочено в долната таблица. В зоните на стрес или очаквани движения напр. фуги, застъпки, детайли и др, може да се наложи частично армиране. Използвайте ленти или парчета от Sika® Reemat Premium за приемливо гладки повърхности – азбестоциментни плоскости и др. За фуги с умерено движение напр. между метални листове използвайте Sika® Flexitape Heavy, като свързващ мост.

Армирана покривна система: Sikalastic®-614 се нанася в комбинация със Sika® Reemat Premium.

1. Нанесете първият слой от около 1 l/m² Sikalastic®-614. Обработвайте такава площ, че материала да запази течливостта си до полагането на Sika® Reemat Premium
2. Разгънете Sika® Reemat Premium . Застъпката на платното трябва да е поне 5 см, като контактната повърхност трябва да е добре омокрена с материал.
3. Притиснете с ваяк към обработвания участък, докато Sika® Reemat Premium напълно прилепне към основния слой. На някои места може да се наложи малко допълнително количество от материала да се подложи под тъканта само колкото да омокри повърхността.
4. След като покритието изсъхне достатъчно, така че върху него да може да се стъпва, нанесете вторият слой от материала Sikalastic®-614, при минимален разход за слой 0.75 l/m².

Преди да започнете нанасянето на хидроизолацията по хоризонталните повърхности, първо обработете всички детайли като спазвате горе описаните стъпки от 1 – 4.

Разбъркване

Материала може леко да се разслои по време на съхранението. Преди нанасяне, внимателно разбъркайте Sikalastic®-614 за 2-3 минути до получаване на еднородна смес. Използвайте шпатула или друга плоска бъркалка . Не бива да се миксира прекалено дълго , за да се избегне увличането на въздух.

Начин на полагане/ Инструменти

С четка:
Нанасянето става с четка с мек косъм.

С валяк:
Нанесете с устойчив на ратворители валяк

Чрез пръскане:
Използвайте оборудване за безвъздушно пръскане, напр: бутална помпа Wagner EP 3000. (налягане: ~200-250 бара, дюза:0.38 mm – 0.53mm, ъгъл на пръскане: 50 80°).

Почистване на инструментите

Почистете всички инструменти и използвано оборудване с Thinner C веднага след употребата. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

Време за работа

Sikalastic®-614 е бързосъхнещ продукт. Комбинацията между висока температура и висока влажност ускорява процеса на изсъхване. Образуването на коричка започва след около 1 час (при +20°C/ 50% отн.вл.).

Време на изчакване / Следващи покрития/ Нанесеният продукт е готов за употреба

Условия на средата	Мин. времена на изчакване/ Припокриване ¹	Устойчивост на дъжд след	Напълно втвърдил
+5°C/ 50% отн.вл.	Оставете едно денонощие	10 минути ²	16 часа
+10°C/ 50% отн.вл.	8 часа	10 минути ²	10 часа
+20°C/ 50% отн.вл.	6 часа	10 минути ²	7 часа
+30°C/ 50% отн.вл.	4 часа	10 минути ²	5 часа

¹Ако са минали четири дни, повърхността трябва да се почисти и грундира със Sika®Reactivation Primer преди да се нанесе новия слой

²Имайте в предвид, че при проливен дъжд, върху все още течната мембрана може да останат физически следи и повърхността да бъде нарушена
Забележка: Времената са ориентировъчни и може да се променят при промяна в условията на средата, като температура и влажност.

Бележки по полагането / Ограничения

Не полагайте Sikalastic®-614 върху основи с покачваща се влага.

Sikalastic®-614 не е подходящ за перманентен контакт с течности или обърнати покривни системи.

Не разреждайте Sikalastic®-614 с разтворители.

Върху основи, които позволяват отделяне на газове, полагайте върху суха основа и по време на понижаващи се околна температура и температура на основата. Ако се нанася при повишаващи се температури могат да се появят дупчици от издигация се въздух.

Продукта трябва да се използва в съответствие с изискванията за безопасност на труда. Преди стартиране на работа се убедете, че всички възможни рискове са били оценени. За допълнителна информация и насоки направете справка с Листа с данни за безопасност.

Не полагайте Sikalastic®-614 на закрито.

Не полагайте в близост до вентилационен отвор или работещ климатик.

Използвайте ленти от Sika® Reemat Premium за обработка на фугите, връзките и зоните на застъпване. По-подробна информация може да получите от техническия отдел на фирмата.

Само напълно армираната система е способна да понесе лек пешеходен трафик за сервизиране на покрива.

Не използвайте сол и/ или други противозамръзващи агенти между слоевете от Sikalastic®-614, тъй като това може да окаже влияние на втвърдяването и адхезията между слоевете от продукта.

Докато Sikalastic®-614 е устойчив на повечето известни атмосферни замърсители, подходящи почистващи разтвори и промени в околната среда, пригодността на продукта за места с изисквания за повишена химическа устойчивост трябва да се обсъди с техническия отдел.

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 химичните 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.



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