

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikalastic®-6100 FX

(formerly MSeal 6100FX)

Еднокомпонентна еластична и гъвкава, олекотена мембрана за хидроизолация и защита на бетон



ОПИСАНИЕ

Sikalastic®-6100 FX е еднокомпонентна, еластична и гъвкава, олекотена, бързотвърдяваща мембрана на циментова основа за хидроизолация и защита на бетонни конструкции, зидария и плочи, с последващи асфалтови слоеве.

След смесване с вода, Sikalastic®-6100 FX придобива течлива консистенция за лесно ръчно нанасяне или нанасяне чрез пръскане. Образува мембрана, устойчива на положително и отрицателно хидростатично налягане, с високи показатели за преместване на пукнатини.

Структури, хидроизолирани със Sikalastic®-6100 FX, могат да се подлагат на водно натоварване (вкл. питейна вода) след втвърдяване от 72 часа.

Sikalastic®-6100 FX се състои от специално подбрани цименти, леки пълнители, пясък и специални прахообразни полимери.

УПОТРЕБА

- За вътрешно и външно приложение.
- Като водонепропусклива облицовка на резервоари, вкл. питейна вода, плувни басейни (под плочки), тръби и др.
- За защита на фундаменти.
- Външна хидроизолация на малки покриви и балкони.
- Хидроизолация на бани и душ-кабини.
- Хидроизолация на мостови плочи.
- За защита на бетонни повърхности от карбонизация и хлоридна атака.
- За зони, постоянно потопени във вода.
- Подходящ за запечатване на пори и сегрегирани зони преди нанасяне на последващ слой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Еднокомпонентен продукт: Добавя се само вода.
- Високи еластични свойства: Висока способност за преместване на пукнатини, статични и динамични; запазва еластичност под вода и при температури до -10 °C. Висока дълготрайност и защитна способност без образуване на пукнатини.
- Ниска плътност / рецептура с олекотени материали: Нисък разход, осигуряващ висока покриваемост и намалено време за нанасяне.
- Бързо втвърдяване: Дава възможност за ранно въвеждане в експлоатация. След 2 часа може да се нанесе втори слой. Резервоарите могат да се пълнят с вода след втвърдяване в продължение на само 3 дни. След 3 дни може да се полага асфалт.
- Водоустойчив при дебелина 2 mm: Издържа до 5 бара водно налягане.
- Отлична адхезия.
- Дишащо покритие: Пропусклив на водни пари.
- Висока дифузионна устойчивост на CO₂: Предпазва бетона карбонизация и съответно от корозия на арматурата. Покритие с дебелина 2 mm осигурява защита срещу карбонизация, съответстваща на бетонно покритие с дебелина 18 cm.
- Сулфатостойчив.
- Без мирис на амониак: Може да се нанася в затворени пространства.
- Намален риск от поява на ефлоресценция.
- UV устойчив: Може да се използва като крайно покритие при външни приложения, без да се нарушават неговите механични показатели.
- Подходящ за контакт с питейна вода: Съответства на Директива (ЕС) 2020/2184 и WRAS одобрение.
- Съвместим с контакт с асфалт до 180 °C.
- Дебелина от 2 mm може да се нанесе на един слой, чрез пръскане или с маламашка.
- Възможност за различни дебелини: Нанасяне на слой с дебелина до 5 mm върху грапави основи (пръскане).
- Барьера срещу газ радон (дължина на дифузия на газ радон 0.23 mm).
- Класификация CM 01-P съгласно EN 14891 (употреба като хидроизолация под циментова лепило).

УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ

- Специфична EPD в съответствие с EN 15804+A2 и ISO 14025 / ISO 21930
- В съответствие с LEED v4 MRc 2 – Декларация за екологичен продукт (EPD) (Опция 1)
- В съответствие с LEED v4 MRc 3 – Източник на суровини
- В съответствие с LEED v4 MRc 4 – Състав на материала (Опция 2)

ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 1504-2 - Системи за защита на повърхността на бетона - Покритие
 - CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 14891 – Водонепропускливи продукти, прилагани в течна форма, за употреба под керамични облицовки, изпълнявани с лепила
- Подходящ за контакт с питейна вода (предмет на местни разпоредби):
- WRAS одобрение
 - Директива (ЕС) 2020/2184 - [RD 3/2023]

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Състав	Смес от специални леки цименти, подбрани добавъчни материали и прахообразни полимери
Опаковка	15 kg чували
Външен вид / Цвят	Предлага се в светлосив и бял цвят.
Срок на съхранение	12 месеца от датата на производство, ако се съхранява правилно, в не-нарушена и неотворена, оригинално запечатана опаковка, в сухи и прохладни условия.
Условия на съхранение	Съхранявайте правилно, в неповредени и неотворени, оригинални опаковки, на прохладно и сухо място, покрити и на разстояние от земята. Пазете от вода, влага и неблагоприятни атмосферни условия. Не съхранявайте при температури над +30 °C.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Абразивна устойчивост	AR1 (50-100 µm)	(EN 13892-4)
Съпротивление на удар	5 Nm (Клас I)	(EN ISO 6272-1)
Якост на сцепление при опън	Якост на сцепление при опън	>1.5 MPa (EN 1542)
	Якост на сцепление при опън след циклично изпитване "гръмотевица - дъжд" (10x) при цикли замръзване - размръзване с потапяне в наситен разтвор на размразяващи соли (50x)	>1.5 MPa (EN 13687-2) Без балони, без пукнатини, без разслояване (EN 13687-1)
	Начална якост на сцепление при опън	> 0.5 N/mm ² A.6.2. (EN 14891)
	Якост на сцепление при опън след контакт с вода	> 0.5 N/mm ² A.6.3. (EN 14891)
	Якост на сцепление при опън след термично стареене	> 0.5 N/mm ² A.6.5. (EN 14891)
	Якост на сцепление при опън след цикли на замразяване-размразяване	> 0.5 N/mm ² A.6.6. (EN 14891)

	Якост на сцепление при опън след контакт с варовита вода	> 0.5 N/mm ²	A.6.9. (EN 14891)
	Якост на сцепление при опън след контакт с хлорирана вода	> 0.5 N/mm ²	A.6.7. (EN 14891)
Способност за преместване на пукнатини	Преместване на статични пукнатини: (EN 1062-7) - Клас А4 (23 °C) - Клас А3 (-10 °C) - Клас А4 (след контакт с асфалт с температура 160 °C) Преместване на динамични пукнатини: - Клас В3.1 (23 °C) - Клас В3.1 (-10 °C)		
Реакция на огън	Клас C-s1, d0		(EN 13501-1)
Химична устойчивост	Не се наблюдава промяна в продукта след 175 дни постоянно потапяне в: - Синтетична морска вода съгласно DIN 50905-4 - Солен разтвор на 30 g/l NaCl, NaNO₃ и Na₂SO₄, въз основа на насоките на WTA - Разтвор на KI (калиев йодид) (10 g/l) - Разтвор на NaSO₄, съгласно Wittekindt-процес - Чешмяна вода		
Поведение след изкуствено стареене	След 2000 часа в UV камера не се наблюдават промени във външния вид, напр. котлен камък, балнони или деламиниране		(EN 1062-11)
Пропускливост на водни пари	Клас (S _D < 5 m)		(EN ISO 7783)
Капилярна абсорбция	< 0.1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 1062-3)
Проникване на вода под налягане	До 5 бара (при дебелина 2 mm)		(EN 12390-8)
Проникване на вода при отрицателно налягане	До 2.5 бара (при дебелина 2 mm)		(UNI 8298-8)
Пропускливост на въглероден диоксид	S _D : 104 m (S _D > 50m)		(EN 1062-6)
Пропускливост на радон	- Дифузия на радон: 1.12 E⁻¹³·m²·s⁻¹ - Дължина на дифузия на газ радон: 0.23 mm		

ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Съотношение на смесване	5.6-6.2 литра вода за чувал от 15 kg (38-41 %)
Разход	~ 1.2 kg/m ² /mm смесен с вода продукт. ~ 0.9 kg/m ² /mm прахообразен продукт. При нанасяне с дебелина 2 mm (препоръчителна минимална дебелина), една торба от 15 kg покрива ~8.3 m ² . За мостови плочи, с последващи асфалтови слоеве (минимална дебелина 2.2 mm), разходът трябва да бъде 2.5 kg/m ² . Разходът се влияе от грапавостта на основата. При груби основи необходимите количества ще се увеличат значително. В тези случаи реалното потребление трябва да се изчисли въз основа на изпитване на обекта.
Дебелина на слоя	0.5 - 1.5 mm (до 5 mm при репрофилиране) За хидроизолация минималната обща дебелина е 2 mm. За хидроизолация на мостови плочи минималната обща дебелина е 2.2 mm.

Температура на продукта	Мин. +5 °C / макс. +35 °C
Околна температура на въздуха	Мин. +5 °C / макс. +35 °C Не нанасяйте, ако се очаква температурата на околната среда да падне под +5°C през следващите 24 часа. Избягвайте нанасяне при пряка слънчева светлина.
Температура на основата	Мин. +5 °C / макс. +35 °C Не нанасяйте върху замръзнали повърхности.
Време за отлежаване	1–2 минути
Време на запазване на обработваемостта	~ 45 минути при температура на околната среда и основата +20 °C. ~ 30 минути при температура на околната среда и основата +30 °C.
Време на изчакване	Втори слой след 2-5 часа. Поставяне на плочки след 4-8 часа. Излагане на водно налягане / механични натоварвания след 3 дни. При хидроизолация в затворени помещения с висока влажност времето за втвърдяване и въвеждане в експлоатация е значително по-дълго. Времето за втвърдяване може да варира в зависимост от условията на околната среда: температура, вятър и влажност.
Плътност на пресен разтвор	~ 1.2 g/cm ³

БАЗА 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.

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.

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Може да се нанася върху основи от бетон и циментови разтвори. Повърхностите трябва да са чисти, здрави (препоръчителна якост на сцепление при опън > 1 N/mm²) без масла, смазки или други замърсявания. Внимателно отстранете всички прах и свободни частици. Всякакви покрития, повредени мазилки, кофражни масла и др. нанесени преди това материали, които могат да намалят адхезията на продукта трябва да се отстранят. Основата трябва да има определена грапавост, позволяваща механично и химическо сцепление. Гладките и слабо абсорбиращите основи трябва да се обработят механично.

В случай на действащи течове, те трябва да бъдат запечатани с помощта на подходящ бързотвърдяващ разтвор (напр. Sika® Mono Plug).

Бетонни, циментови основи: Подгответе повърхността чрез шлайфане, пясъкоструене, водно бластиране, телена четка или друг подходящ метод. За отстраняване на останалия прах и частици се препоръчва почистване на основата със сгъстен въздух. Поправете повредения бетон с подходящ разтвор Sika MonoTop®.

Зидария: Подгответе повърхността с телена четка или други подходящи механични методи. За отстраняване на останалия прах и частици се препоръчва почистване на основата със сгъстен въздух. Всички fugи трябва да бъдат правилно почистени и обработени с подходящ разтвор.

СМЕСВАНЕ

Sikalastic®-6100 FX се смесва на обекта в чисти съдове.

Налейте 5.6 литра вода (макс. 6.2 литра при нанасяне с четка) в чист съд, след което бавно изсипете 15 kg Sikalastic®-6100 FX. Смесете с бъркалка при ниска скорост (400 – 600 об./мин.) за ~3 минути, до получаване на гъста, тестообразна консистенция.

Оставете сместа да престои за ~1-2 минути, за да осигурите пълно насищане на цимента. Разбъркайте отново, като добавите малко количество вода, ако е необходимо, за да възстановите консистенцията.

Не смесвайте повече материал от количеството, което може да употребите в рамките на 45 минути. За първи слой към сместа може да се добавят допълнително 0.6 литра вода на чувал. Не превишавайте направната вода от 6.2 литра на чувал.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Sikalastic®-6100 FX може да се нанася с четка, мала-машка или чрез пръскане с подходящо оборудване. Нанасянето с ваяк е възможно, но не се препоръчва.

Винаги нанасяйте смесения материал върху предварително навлажнена повърхност. Внимателно намокнете повърхността до насищане преди нанасяне на Sikalastic®-6100 FX. Силно абсорбиращите основи изискват повече навлажняване в сравнение с плътните основи. Уверете се, че по повърхността няма локви.

Първи слой: За осигуряване на добра адхезия, нанесете материала върху все още влажна основа. Внимавайте, за да не нанесете материала в твърде тънък слой. Първият слой служи за свързваща суспензия и трябва да бъде с дебелина ~0.5 mm. Ако материалът не залепва правилно (при положение, че не сте надвишили времето на работа), започне да се "влачи" или да се събира „на топки“, не добавяйте повече вода, а намокнете отново основата.

Преди нанасяне на втори слой оставете материала да изсъхне в продължение на поне 2 часа (това време може да варира до 5 часа, в зависимост от условията на околната среда: температура, вятър и влажност).

Втори слой: Леко навлажнете първия слой и отстранете излишната влага. Нанесете втори слой перпендикулярно на предходния, с дебелина ~1.5 mm. Осигурете обща дебелина на материала от минимум 2 mm.

Финишна обработка: Естетиката на мембраната може да се подобри чрез повърхностна обработка с влажна гъба, за получаване на хомогенна повърхност.

При хидроизолиране на басейни, върху материала трябва да се положат плочки или да се нанесе защитно покритие.

ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА

При горещи или прекомерно сухи условия предотвратете изсъхването на продукта, като напръскате леко с вода. След началното изсъхване, пръскайте с водна мъгла за възможно най-дълъг период.

В студена, влажна или лошо вентилирана среда времето за втвърдяване може да бъде по-дълго.

Може да се наложи да оставите нанесения материал да втвърдява за по-дълъг период или да приложите принудително вентилиране на въздуха.

При хидроизолация в затворени помещения с висока влажност времето за втвърдяване и въвеждане в експлоатация е значително по-дълго.

Не използвайте влагоуловители по време на процеса на втвърдяване. При никакви обстоятелства не използвайте влагозадържащи състави.

Избягвайте дъжд или директен контакт с вода по време на втвърдяване.

ПОЧИСТВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО

Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба.

Втвърден/изсъхнал материал може да се отстрани 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 издание 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

Sikalastic®-6100 FX

Април 2025, Редакция 08.01

02070100000002049

Sikalastic-6100FX-bg-BG-(04-2025)-8-1.pdf

