



SIKALASTIC®-6100 FX

СИКА БЪЛГАРИЯ ЕООД

BUILDING TRUST



KAKBO E SIKALASTIC-6100 FX?

BUILDING TRUST



SIKALASTIC-6100 FX

КРАТКО ОПИСАНИЕ

- 1-компонентен, гъвкав, хидроизолационен разтвор
- Ниска плътност → ниска разходна норма
- Бял и сив цвят
- Изпитан съгласно EN 1504-2 и EN 14891
- Одобрение за питейна вода съгласно RD 3/2023 (EC 2020/2184)
- Принос за екологично строителство: LEED сертификати

Високи показатели:

- Висока способност за премостване на пукнатини: статични и динамични
- Устойчивост на карбонизация
- Защита от морска вода
- Ниска порьозност → ниска капилярна абсорбция и проникване на хлориди
- Дълготрайност: висока устойчивост на външни атмосферни влияния и UV-устойчивост

MORE PERFORMANCE
MORE SUSTAINABLE



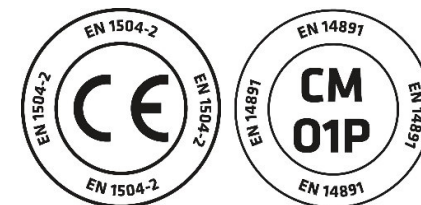
SIKALASTIC-6100 FX

СЪПЪТСТВАЩА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОДУКТ

- ✓ Лист с технически данни (PDS)
- ✓ Информационен лист за безопасност (MSDS)
- ✓ Декларация за експлоатационни показатели (DoP):
 - ✓ CE маркировка, EN 1504-2 и EN 14891

- ✓ Методология на работа



ПОКАЗАТЕЛИ

- ✓ Drinking water approval according to RD 3/2023 (EU 2020/2184): Water analysis report, Compound migration report EN 14944-3, Organic compounds report EN 15768, VOC Report A-BV-PE-0017
- ✓ Одобрение от Water Regulations Approval Scheme (WRAS)
- ✓ Защита на повърхността на бетона EN 1504-2
- ✓ Водно налягане 5 бара EN 12390-8
- ✓ Отрицателно водно налягане 2.5 бара UNI 8298-8

- ✓ Способност за преместване на пукнатини EN 1062
- ✓ Течни хидроизолационни продукти под плочки EN 14891
- ✓ Доклад за дифузия на радон ISO/TS 11665-13
- ✓ Поведение след изкуствено стареене EN 1062-11
- ✓ Устойчивост при потапяне в разтвори на соли EN 10204
- ✓ Химическа устойчивост EN 13529
- ✓ Реакция на огън EN 13501-1

УСТОЙЧИВО Р-Е

- ✓ Специфична за продукта Екологична продуктова декларация (EPD)
- ✓ LEED Удостоверения:
 - ✓ LEED v4 EPD
 - ✓ LEED v4 REACH
 - ✓ LEED v4 Рециклирано съдържание

- ✓ Информационен лист за Устойчиво развитие

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕДИМСТВА

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕДИМСТВА



1-КОМПОНЕНТЕН

Sikalastic®-6100 FX е еднокомпонентен прахообразен продукт, който трябва само да се смеси с вода.



ЛЕСНО НАНАСЯНЕ

Намалено време, усилия, енергия и разходи за полагане, необходима обща дебелина от само 2 mm, дори при тежки експлоатационни условия.



ВОДОУСТОЙЧИВ

Висока хидроизолационна способност до 5 бара положително и до 2.5 бара отрицателно налягане. Одобрен за питейна вода.



ДЪЛГОТРАЕН

Високата способност за преместване на пукнатини дори до -10 °C или при излагане на високи температури → минимизира нуждата от ремонт и поддръжка.



ЕСТЕТИЧЕН

Устойчив на UV-лъчи, предлага се в бетонно сиво и бяло. Може да се използва като крайно покритие за външни приложения без допълнителна защита.

SIKALASTIC®-6100 FX

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕДИМСТВА



НИСКА ПЛЪТНОСТ

Sikalastic®-6100 FX е олекотен продукт и се нуждае само от 1.8 kg прахообразен материал, за да осигури дълготрайна и ефективна хидроизолация с дебелина 2 mm.



ИКОНОМИЧЕСКИ РЕНТАБИЛЕН

Използването на Sikalastic®-6100 FX спестява разходи благодарение на намаленото количество материали, складиране, транспорт, разходи за труд и поддръжка.



БЪРЗ

Sikalastic®-6100 FX намалява времето за престой. Обектите могат да бъдат въведени в експлоатация 3 дни след нанасяне на материала.



ПО-НИСКО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Ниската консумация на материали намалява добива на природни ресурси, потреблението на енергия в производството, транспорта, приложението и т.н.



УДЪЛЖАВА ЕКСПЛОАТАЦИОННИЯ ЖИВОТ НА БЕТОНА

Осигурява защита от карбонизация на бетона и корозия на армировката. Покритие с дебелина 2 mm осигурява защита, еквивалентна на ~18 cm бетон.

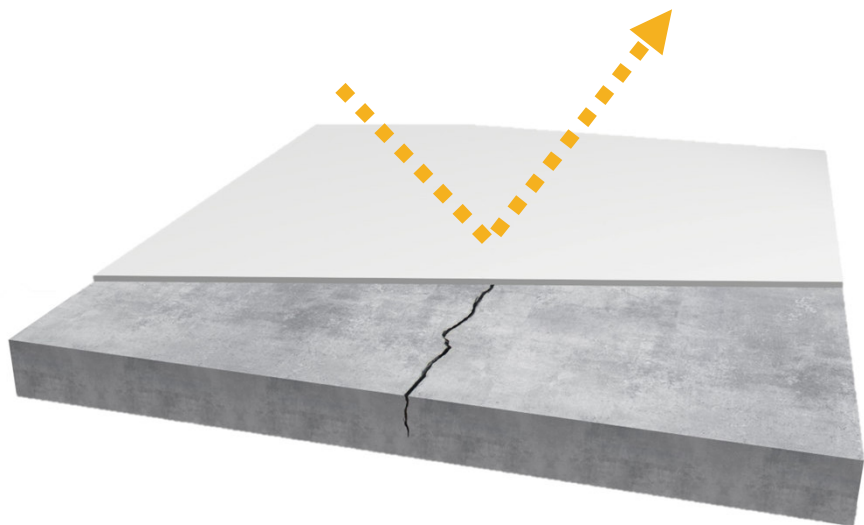
ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ЗАЩИТА НА БЕТОН



- Поддържането на бетона сух и непроницаем за CO_2 минимизира риска от карбонизация на бетона и корозия на арматурата, като намалява нуждите от поддръжка и води до допълнителна икономия на разходи (спиране на дейности, ремонт, труд и др.).

При \oplus налягане

5 бара (50 m)

При \ominus налягане

2.5 бара (25 m)

Пропускливост на H_2O

$S_D = 1.3 \text{ m}$ (< 5 m)

Пропускливост на CO_2

$S_D = 104 \text{ m}$ (> 50 m)

Капилярна абсорбция

$W = 0.02-0.04$
 $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ (< 0.1)

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ЗАЩИТА НА БЕТОН



- Материалът запазва еластичността си при различни метеорологични условия, като намалява нуждите от поддръжка и води до допълнителна икономия на разходи (спиране на дейности, ремонт, труд и др.).

Без изкуствено стареене

A4 (+23°C)

A3 (-10°C)

B2 (-20°C)

UV лъчение и влажност
(1000 часа)

A4 (+23°C)

A3 (-10°C)

B3.1 (-10°C)

След излагане @ 70 °C
(7 дни)

B3.1 (-10°C)

След излагане 160 °C асфалт

A4 (+23°C)

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ЯКОСТ НА СЦЕПЛЕНИЕ ПРИ ОПЪН

Якост на сцепление при опън, (N/mm ²)	EN 1542	2
... след цикли на замразяване - размразяване + потапяне в антиобледенителни соли	EN 13687-1	1.7
... след цикли гръмотевица - дъжд	EN 13687-2	



SIKALASTIC®-6100 FX

СЪСЪХВАНЕ



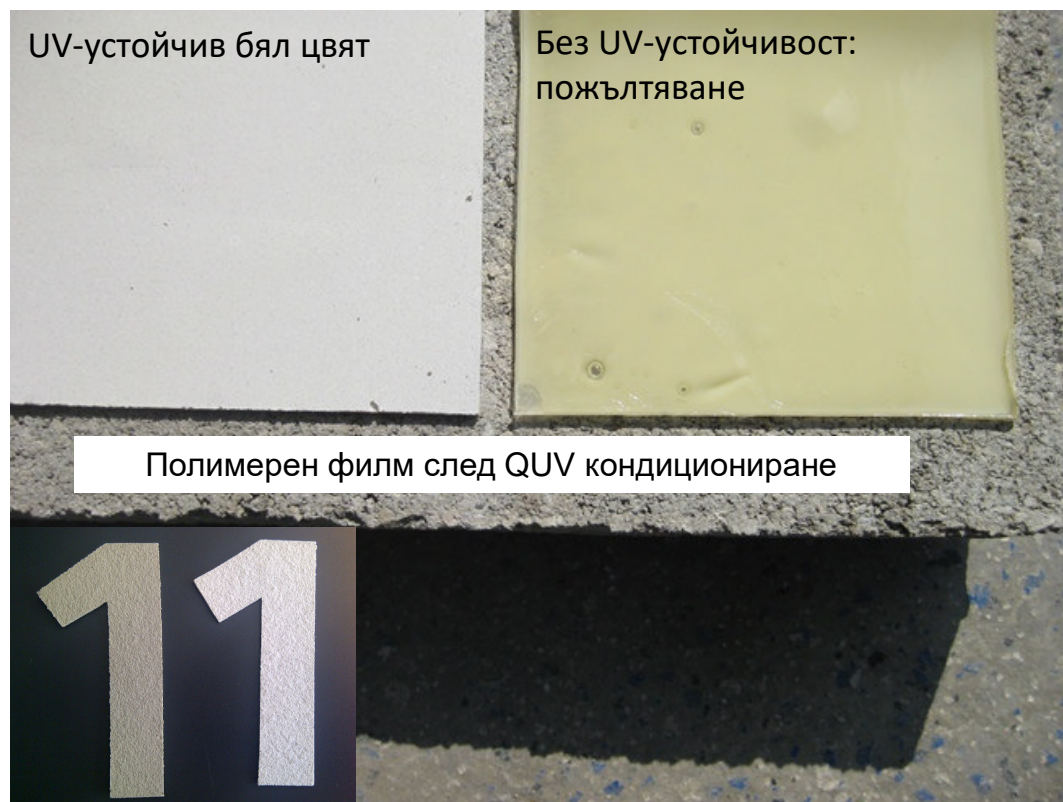
БЕЗ СВИВАНЕ!

Референтен разтвор

Sikalastic®-6100 FX

SIKALASTIC®-6100 FX

ИЗКУСТВЕНО СТАРЕЕНЕ

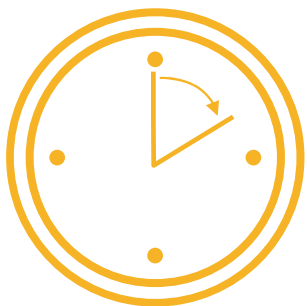


- Условия на изпитване: EN 1062-11:2003
 - Цикли:
 - 4 часа UV @ 60°C
 - 4 часа влажна среда @ 50°C
 - Облъчване: 0.65 W/m²
 - Продължителност: 2000 часа

Без промени във външния вид, като напр. лющение, образуване на мехури, отлепване от основата съгласно EN ISO 4628-2, EN ISO 4628-4 и EN ISO 4628-5 EN ISO 4628-2, EN ISO 4628-4 and EN ISO 4628-5

SIKALASTIC®-6100 FX

ВТВЪРДЯВАНЕ



- Отворено време за работа - ~45 минути @ 20°C
- Време между 1-ви и 2-ри слой: минимум 2 часа



- Излагане на механични натоварвания: 3 дни

- При горещи или прекомерно сухи условия, напръскайте с водна мъгла веднага след началното втвърдяване и поддържайте влажно за възможно по-дълъг период.
- В студени, влажни или непроветриви помещения покритието ще втвърдява по-дълъг период от време; осигурете принудително движение на въздуха.
- **НИКОГА** не използвайте влагоабсорбатори по време на втвърдяване.



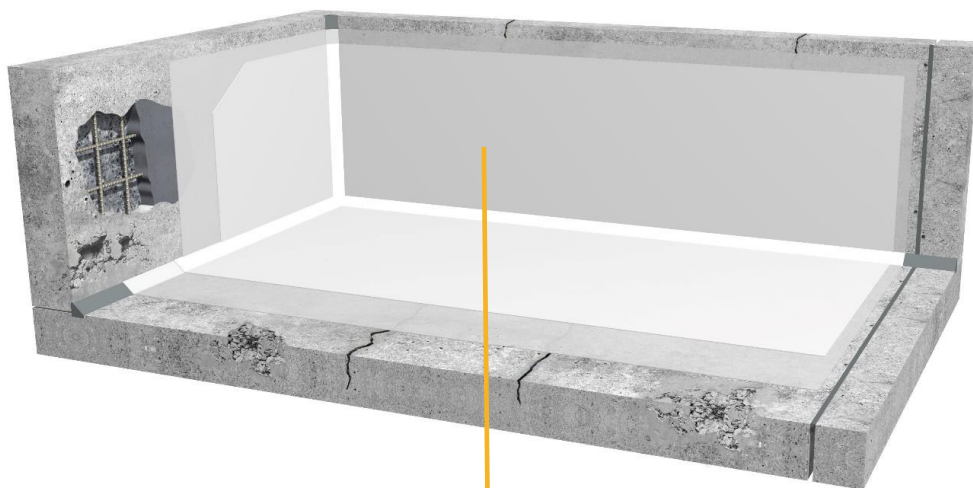
ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМАТА

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ИЗГРАЖДАНЕ НА СИСТЕМАТА



2 mm обща дебелина

Може да се нанесе допълнителна дебелина
(напр. върху неравни основи) до макс. 5 mm

ПРОДУКТ	СЛОЙ	ДЕБЕЛИНА	РАЗХОД
Sikalastic®-6100 FX	Свързваща суспензия	0.5 mm	~0.5 kg/m ²
	Мембрана (1 слой)	1.5 mm	~1.4 kg/m ²

Плътност: 1.2 kg/dm³

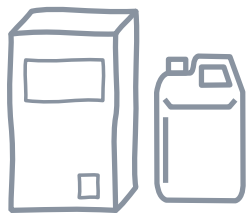
Разход:

- Смес: 1.2 kg/m²/mm
- Суха смес: **1.8 – 1.9 kg/m²** за дебелина 2 mm

При нанасяне с дебелина 2 mm → една торба от 15 kg е достатъчна за ~8 m²

SIKALASTIC®-6100 FX

НАМАЛЕН РАЗХОД НА МАТЕРИАЛ



Традиционни 2К цимент-полимерни разтвори

- Плътност: 1.7 – 1.9 kg/dm³ →
- Разход: 1.7 – 1.9 kg/m²/mm (смес)
- Обща дебелина: мин. 2 mm
- Общ разход: 3.4 – 3.8 kg/m²

Върху всяка повърхност, върху която се нанася, НИСКИЯТ РАЗХОД на Sikalastic-6100 FX означава намалено количество материал, който трябва да се:

- | | |
|----------------|------------|
| ■ Закупи | ■ Складира |
| ■ Транспортира | ■ Смеси |
| ■ Съхранява | ■ Нанесе |

1 kg суха смес след смесване



Референтен
разтвор

Sikalastic® -
6100 FX



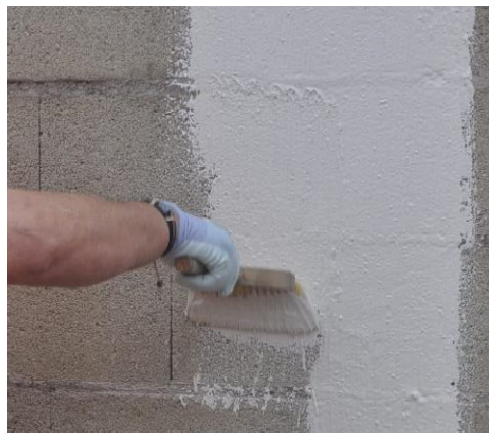
Sikalastic®-6100 FX

- Плътност: 1.2 kg/dm³ →
- Разход: 1.2 Kg/m²/mm (смес)
- Обща дебелина: мин. 2 mm
- Общ разход на суха смес:
 $2.5 \text{ kg/m}^2 \times 15 / (15 + 5.6) =$

1.8 – 1.9 kg/m²

SIKALASTIC®-6100 FX

НАНАСЯНЕ



ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ПРИЛОЖЕНИЕ – НОВО СТРОИТЕЛСТВО И РЕМОНТИ

ХИДРОИЗОЛАЦИЯ



- Положително и отрицателно водно налягане
- Контакт с питейна вода
- Контакт с подземна агресивна среда
- Пропускливост на водни пари

ЗАЩИТА НА БЕТОН



- Защита от CO²
- Защита от антиобледенителни соли
- Защита от агресивни атмосферни условия (морска среда)
- Защита от замръзване и размразяване

SIKALASTIC®-6100 FX

ПРИЛОЖЕНИЕ – ПРОМИШЛЕНО УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ



Водни резервоари



Канали и акведукти



Язовири и ВЕЦ

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ПРИЛОЖЕНИЕ – ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА



Пътни тунели



Мостови конструкции



Мостови плочи

SIKALASTIC®-6100 FX

ПРИЛОЖЕНИЕ – СГРАДИ



Индустриални сгради



Фундаменти



Фасади и балкони/ тераси



В морска среда



Под плочки, вкл. басейни

РЕФЕРЕНЦИИ

BUILDING TRUST



SIKALASTIC®-6100 FX

ВЕЦ ENEL – 2012 Г.



ПРОЕКТ

- ВЕЦ ENEL

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

- Garfagnana, Lucca (Италия)

ИНВЕСТИТОР:

- ENEL Green Power

ПРОДУКТИ

- Sikalastic®-6100 FX – 1 600 m² → 3 t ↘ 2.4 t
- SikaEmaco® S ремонтен разтвор

ИЗПЪЛНИТЕЛ

- F.LLI ROSSI DI FIVIZZANO MS

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ:

- 2012

SIKALASTIC®-6100 FX

ВЕЦ ЕНЕЛ – РЕАЛНО СЪСТОЯНИЕ 2023 Г.



Коментар на клиента:

- Доволни са от поведението на хидроизолацията, поради малкото проблеми през годините на експлоатация.
- След 5-тата година се е наложило ремонт на единия от каналите поради големи конструктивни пукнатини, причинени от движения в конструкцията.

SIKALASTIC®-6100 FX

БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР НА ВЕЦ САЛНЕТА, О. МАДЕЙРА – 2022 Г.



ПРОЕКТ

- БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР ВЕЦ САЛНЕТА, О. МАДЕЙРА

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

- О. Мадейра, Португалия

ИНВЕСТИТОР:

- Empresa de Electricidade da Madeira

ПРОДУКТИ

- Sikalastic®-6100 FX – 8 700 m² → ~20 t ∟ 12 t
- SikaEmaco® S 5300 ремонтен разтвор
- Sikadur® Combiflex® SG система

ИЗПЪЛНИТЕЛ

- ISOTEXSA / AFAVIAS

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ

- 2022



SIKALASTIC®-6100 FX

РЕЗЕРВОАР ЗА ПИТЕЙНА ВОДА LOAYSA, ИСПАНИЯ – 2015 Г.



ПРОЕКТ

- РЕЗЕРВОАР ЗА ПИТЕЙНА ВОДА LOAYSA

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

- Grenada (Испания)

ИНВЕСТИТОР:

- Confederación Hidrográfica del uadalquivir-EMASAGR

ПРОДУКТИ

- Sikalastic®-6100 FX – 12 500 m² → ~24 t ↘ 18 t
- Sikadur® Combiflex® SG

ИЗПЪЛНИТЕЛ

- REEPOX

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ:

- 2015

SIKALASTIC®-6100 FX

МОСТ КАНАЛ TRESEDA & VAGO, ИТАЛИЯ – 2013 Г.



ПРОЕКТ

- МОСТ КАНАЛ TRESEDA & VAGO

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

- Livigno, Lombardy (Италия)

ИНВЕСТИТОР:

- A2A Multiutility Group

ПРОДУКТИ

- Sikalastic®-6100 FX – 1 600 m² → ~2.9 t ∷ 2.2 t

ИЗПЪЛНИТЕЛ

- GIACONELLI (SD)

ГОДИНА НА ЗАВЪРШВАНЕ:

- 2013



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО



Pavel Belichovski
Technical Service Manager

Sika Bulgaria EOOD
247 Botevgradsko Shousse · 1517 Sofia · Bulgaria
Phone: +359 2 942 45 81 · Mobile: +359 88 616 67 60
belichovski.pavel@bg.sika.com
<http://bgr.sika.com>



Georgi Marinov
Business Unit Manager Concrete & Infrastructure

Sika Bulgaria EOOD
247 Botevgradsko Shousse · 1517 Sofia · Bulgaria
Phone: +359 2 942 45 90 · Mobile: +359 89 384 10 20
marinov.georgi@bg.sika.com
<http://bgr.sika.com>

BUILDING TRUST

