

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Sikagard®-720 EpoCem®

### 3-КОМПОНЕНТЕН, ЕПОКСИ-ЦИМЕНТОВ ФИН РАЗТВОР ЗА ЗАПЕЧАТКА НА ПОРИТЕ

#### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikagard®-720 EpoCem® е трикомпонентен, епоксидомодифициран, циментов, тиксотропен разтвор с фина зърнометрия за изравняване и финашна обработка на бетон, разтвор или каменни повърхности.

#### УПОТРЕБА

- Като изравнителен слой върху бетон или разтвор с дебелина на слоя 0.5 - 3 mm върху вертикални или хоризонтални повърхности
- Намира приложение при ново строителство или ремонт на бетон с нарушена повърхност в химическа агресивна околна среда.
- Може да се нанася върху основи с висока влажност, дори върху прясно положен бетон
- Като временна бариера срещу влагата (ТМВ) (min. 2 mm дебелина на слоя) под покрития от синтетична смола на база Епоксид, Полиуретан или РММА, изискващи суха основа
- Като запечатка на пори, заглаждане и изравняване на бетонни повърхности
- Подходящ за контрол на влагата (Принцип 2, метод 2.3 на EN 1504-9)
- Подходящ за ремонтно-възстановителни работи (Принцип 3, метод 3.1 и 3.3 на EN 1504-9).
- Подходящ за физична устойчивост (Принцип 5, метод 5.1 на EN 1504-9)
- Подходящ за запазване или възстановяване на пазивността (Принцип 7, метод 7.1 и 7.2 на EN 1504-9)
- Подходящ за увеличаване на съпротивлението (Принцип 8, метод 8.3 на EN 1504-9)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- По-добра химическа устойчивост в сравнение с полимер-циментните разтвори и замазки
- Отлична защита на бетона в агресивна среда
- Притежава CE маркировка в съответствие с EN 1504 части 2 и 3
- Непромокаем за течности, но паропропусклив
- Отлично сцепление с влажен или сух, положен наскоро или втвърден бетон
- Бързо може да се припокрива със Sika® продукти за финашна обработка на база смола
- Идеална подготовка за получаването на гладки финални повърхности
- За вътрешна или външна употреба
- Не съдържа разтворители
- Може да се полага ръчно или механично

#### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Протокол от ПИТП по EN 1504-2, Ref. 09/343-946, от дата 6ти май, 2009 и EN 1504-3 Ref. 09/300-964 от дата 4ти май, 2009 изпитан от Applus Laboratory, Barcelona, Spain
- Квалификационни изпитвания в съответствие със Швейцарски стандарт SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, от дата 26ти септември, 2005 издаден от LPM AG, Beinwil am See, Switzerland
- Система за повърхностна защита на бетон, нанасяне на покритие, съгласно EN 1504-2:2004, поставена CE маркировка
- Възстановяване и ремонт на конструктивни и неконструктивни бетонни повърхности съгласно EN 1504-3:2005, поставена CE маркировка

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Епокси модифициран циментов разтвор.		
Опаковка	Предварително размерени 21 kg комплекти.		
	Комп А	1.14 kg пластмасова опаковка	
	Комп В	2.86 kg пластмасова опаковка	
	Комп С	17 kg опаковка готова за смесване	
Външен вид / Цвят	Комп А-смола	бяла течност	
	Комп В - втвърдител	прозрачна жълтеникава течност	
	Комп С - пълните	прахообразен пълнител	
	Цвят на финиша	Матово сив	
Срок на годност	Комп А, Комп В	12 месеца	
	Комп С	12 месеца	
Условия на съхранение	Продукта трябва да се съхранява в оригинални, неотворени и ненарушени опаковки, на сухо при температури между +5 °C и +30 °C. Комп А, комп В: Защитете от замръзване Комп С: Защитете от влага		
Плътност	Комп А	~1.05 kg/l	(EN 1015-6)
	Комп В	~1.03 kg/l	
	Смесена смола	~1.30 kg/l	
	Смес А+В+С:	~2.00 kg/l	
	всички стойности са измерени при +20 °C		

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Якост на натиск	> 45 N/mm <sup>2</sup> (28 дни / +20 °C / 50 % отн.вл.) (Клас R4 съгласно EN 1504-3)	(EN196-1)
Якост на огъване	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 дни / +20 °C / 50 % отн.вл.)	(EN196-1)
Коефициент на термично разширение	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K	
Реакция на огън	Клас A2(fl) S1	(EN 13501-1)
Устойчивост на "замразяване - размразяване" с потапяне в размразяващи соли	Фактор на устойчивост WFT-99 % (Висок)	(EN196-1)
Сулфатоустойчивост	Висока сулфатоустойчивост	(ASTM C 1012)
Пропускливост на въглероден диоксид	μCO <sub>2</sub> ~5400	(EN 1062-6)
Работна температура	-30 °C min. / +80 °C max. при постоянно излагане.	

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА СИСТЕМАТА

### Структура на системата

Системите трябва да се изпълняват така както са описани и не бива да се променят.

**Грундирането както е указано по-долу е подходящо за всяка от тези основи :**

- Пресен бетон (веднага щом механичното загладяване на повърхността е възможно)
- Влажен бетон (> 14 дни)
- Влажен отлежал бетон (пълзяща влага)

**Вертикална или хоризонтална запечатка на порите, ремонт и изравняване:**

Дебелина на слоя	0.5–3 mm
Грунд	Насищане с вода до матиране на повърхността
Шпакловка	Sikagard®-720 EpoCem®
Финишно покритие	може да се остави без покритие или да се запечата с подходящ продукт от гамите Sikafloor® и Sikagard® веднага щом влажността на Sikagard®-720 EpoCem® достигне 4%

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

### Съотношение на смесване

Комп А : Комп В : Комп С - размери на опаковките: 1.14 : 2.86 : 17 kg  
Отношение на смесване: 1 : 2.5 : 14 - 15 (по маса)

### Разход

**Замазка / Разтвор / Шпакловка:**

~2.0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Тези стойности са теоретични и не съдържат информация за допълнителния разход на материал поради неравности в основата или загуби.

### Дебелина на слоя

Min.: 0.5 mm / Max.: 3 mm

При малки площи (< 0.01 m<sup>2</sup>) до 5 mm

### Околна температура на въздуха

+8 °C min. / +30 °C max.

### Температура на основата

+8°C min. / +30°C max.

### Време за обработка

**Температура**

+10 °C

+20 °C

+30 °C

**Време**

~80 минути

~40 минути

~20 минути

21 kg опаковка

### Време на изчакване / Нанасяне на следващ слой

След като Sikagard®-720 EpoCem® спре да лепне е възможно полагането на паропропускливи запечатващи покрития.

За да положите газоплътни покрития върху Sikagard®-720 EpoCem®, изчакайте влажността да падне под 4 %, не по-рано от:

**Температура**

+10 °C

+20 °C

+30 °C

**Време**

~60 минути

~15 минути

~8 минути

### Обработка на повърхността

**Температура**

+10 °C

+20 °C

+30 °C

**Напълно втвърдява**

~14 дни

~7 дни

~4 дни

Забележка: Всички посочени времена са ориентировъчни и се променят при промяна в основата и условията на околната среда.

# ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

## КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА / ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА

Бетоновата основа трябва да бъде здрава и с достатъчна якост на натиск (минимум 25 N/mm<sup>2</sup>) с минимална якост на опън 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Основата може да бъде влажна, но без наличие на локви по повърхността и замърсявания като масла, смазки, стари покрития и импрегнатори и др. При съмнения нанесете материала първо на тестови участък.

Бетоновите основи трябва да бъдат подготвени механично с помощта на абразивно бластиращо почистване или фрезозане за отстраняване на циментовото мляко и постигане на повърхност с отворена структура.

Слабия бетон трябва да се отстрани и 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® и Sikagard®. Преди полагането на продукта всичкият прах, свободни и ронливи частици, трябва да бъдат отстранени напълно с помощта на четка и/или прахосмукачка.

## СМЕСВАНЕ

Преди смесването, разклатете компонент А (бялата течност) енергично докато се хомогенизира, след това я изсипете в контейнера на компонент В и разклатете енергично в продължение на поне 30 секунди. Когато дозирате компонентите извън опаковките, разбъркайте и хомогенизирайте преди смесването.

Изсипете смесената смола (А+В) в подходящ контейнер за смесване (еместимост около 30 литра) и постепенно добавете компонент С при непрекъснато разбъркване с електрически миксер. Миксирайте в продължение на 3 минути до получаване на еднородна смес без бучки.

Смесвайте само цялото количество от компонентите А+В+С. Не разбърквайте по-малки количества. Не добавяйте вода.

### Уреди за смесване

Разбъркайте с електрически миксер (300-400 об/мин) или друго подходящо оборудване.

За смесването на 2-3 опаковки наведнъж са подходящи единични или двойни бъркалки (тип кошница) и миксери с принудително действие. Не се допуска използването на гравитачни миксери.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Ръчно полагане:

Нанесете смесения Sikagard®-720 EpoCem® върху навлажнената и матирана основа и го разнесете равномерно до желаната дебелина с помощта на шпакла или маламашка. Ако е необходимо, положения материал може да се заглади с помощта на

навлажнена неопренова гъба или четка.

**Механично полагане:** Полагането върху основата може да бъде осъществено и с помощта на машина за саморазливни замазки или торкрет машини за работа по мокрия метод. Например Aliva Hopper gun, Putzmeister S-5 или Graco T-Max 405. Необходимо е допълнително заглаждане на ръка.

Не се допуска добавянето на вода, тъй като има опасност тя да избие на повърхността и да причини обезцветяване.

Прясно положения Sikagard®-720 EpoCem® трябва да бъде защитен от дъжд поне 24 часа.

След като положеният Sikagard®-720 EpoCem® спре да лепне е възможно полагането на паропропускливи запечатващи покрития. Когато полагате покрития, които не пропускат водните пари, винаги проверявайте съдържанието на влага в основата да бъде под < 4%.

Безшевното покритие може да се постигне ако по време на полагането се поддържа "мокър ръб".

### Забележка:

Sikagard®-720 EpoCem® може да се полага върху пресен или влажен бетон, без наличие на стояща вода.

Въпреки че продукта може да се постави върху прясно положени бетонови повърхности (> 24 часа), е препоръчително да се изчака поне 3 дни поради съсъхването на бетона, за да се избегне образуването на пукнатини в покритието.

## ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и използвано оборудване с вода веднага след употреба. Втвърден/изсъхнал материал може да бъде отстранен само механично.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Винаги осигурявайте добра вентилация когато полагате Sikagard®-720 EpoCem® в малки затворени помещения, за да отстраните излишната влага.
- Прясно положения Sikagard®-720 EpoCem® трябва да бъде защитен от влага, конденз и вода поне 24 часа.
- При полагане на открито, нанасяйте грунда и Sikagard®-720 EpoCem® при понижаващи се температури. Ако се положат при повишаващи се температури е възможна появата на иглообразни въздушни мехури в покритието.
- Неподвижни конструкционни фуги изискват предварително третиране с грунд и Sikagard®-720 EpoCem®. Обработвайте по следния начин:

Статични пукнатини

Запълнете и изравнете със Sikadur® или Sikafloor® епоксидни смоли.

Динамични пукнатини (> 0.4mm)

Да се обследват на място и ако е необходимо да се запълнят с еластичен материал или да се проектират като дилатационни фуги.

- Неправилната преценка и третиране на пукнатините може да намали дълготрайността и да предизвика появата на нови пукнатини.
- Може да се появи промяна в цвета на незащитения Sikagard®-720 EpoCem® при излагането му на пряка слънчева светлина. Тази промяна не оказва влияние върху механичните свойства на материала.
- Когато материала се припокрива с PMMA замазки, повърхността на Sikagard®-720 EpoCem® трябва да се опесъчи напълно с кв. пясък 0.4–0.7 mm.
- Ефектът на EpoCem® като временна бариера срещу влагата е лимитиран във времето без допълнителна обработка.
- Винаги проверявайте съдържанието на влага в основата ако са изминали 5-7 дни от полагането на материала.

## ДАНИИ 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.

## 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.

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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.

## 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](http://www.sika.bg)



Sikagard-720EpoCem\_bg\_BG\_(03-2017)\_1\_1.pdf

Лист с технически данни  
Sikagard®-720 EpoCem®  
Март 2017, Редакция 01.01  
020302010020000002