

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Sikaflex® PRO-3

ВИСОКОКАЧЕСТВЕН УПЛЪТНИТЕЛ ЗА ПОДОВИ НАСТИЛКИ И ИНЖЕНЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ



### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaflex® PRO-3 е 1-компонентен, втвърдяващ от влагата, еластичен фугоуплътнител с висока механична и химическа устойчивост.

### УПОТРЕБА

Sikaflex® PRO-3 е предназначен за дилатационни и свързващи фуги при подове, пешеходни зони, зони с автомобилен трафик (напр. паркинги и гаражи), складове, производствени площи, приложения в хранително-вкусовата промишленост, керамични плочки (напр. в обществени сгради и т.н.), подови фуги в тунелното строителство и в т.нар. „чисти помещения“.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Деформационна способност  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Много висока механична и химическа устойчивост
- Втвърдява без да образува балончета
- Добра адхезия към повечето строителни материали
- Не съдържа разтворители
- Много ниски емисии

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® v4 EQc 2: Нискоемисионни материали

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- БДС EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 NM
- БДС EN ISO 11600 F 25 NM
- ASTM C 920, клас 35
- Сертификат ISEGA за употреба в зони с хранителни продукти
- BS 6920 (контакт с питейна вода)
- ASTM C 1248 не оставя петна върху мрамор
- ISO 16938-1 не оставя петна върху мрамор
- CSM TVOC: изпитан (ISO -6.8)
- CSM биологична устойчивост: много добра
- Устойчиви на отпадъчни води съгласно препоръките на DIBt
- Устойчив на бензин и дизелово гориво съгласно препоръките на DIBt



### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	<i>i-Cure</i> ® полиуретанова технология
Опаковка	300 ml твърда опаковка - флакон, 12 флакона в кутия 600 ml мека опаковка - салам, 20 салама в кутия
Цвят	Бетоново сив. Други цветове по заявка.
Срок на годност	Sikaflex® PRO-3 има срок на годност 15 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неповредени, оригинални, запечатани опаковки, при условие, че са спазени условията на съхранение.

Условия на съхранение	Sikaflex® PRO-3 трябва да се съхраняват на сухо, защитени от директна слънчева светлина, при температури между +5 °C и +25 °C.	
Плътност	~ 1.35 kg/l	(БДС EN ISO 1183-1)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Твърдост по Шор А	~ 37 (след 28 дни)	(БДС EN ISO 868)
Секущ модул на опън	~ 0.60 N/mm <sup>2</sup> при 100 % удължение (+23 °C) ~ 1.10 N/mm <sup>2</sup> при 100 % удължение (-20 °C)	(БДС EN ISO 8339)
Удължение при скъсване	~ 600 %	(БДС ISO 37)
Еластично възстановяване	~ 90 %	(БДС EN ISO 7389)
Съпротивление на раздиране	~ 8.0 N/mm	(БДС ISO 34)
Способност за поемане на движения	± 25 % ± 35 %	(БДС EN ISO 9047) (ASTM C 719)

Химична устойчивост	Sikaflex® PRO-3 е устойчив на вода, морска вода, разредени основи, циментови разтвори, разтворени във вода почистващи препарати, бензин и дизелово гориво в съответствие с препоръките на DIBt. Sikaflex® PRO-3 не е устойчив на алкохоли, органични киселини, концентрирани основи и киселини, и други въглеводороди.	
---------------------	--	--

Работна температура	От -40 °C до +70 °C
---------------------	---------------------

Проектиране на фугата	Ширината на фугата трябва да се проектира в съответствие с необходимото движение във фугата и деформационната способност на уплътнителя. Ширината на фугата трябва да бъде ≥ 10 mm и ≤ 40 mm. Трябва да се спазва отношение ширина към дълбочина на фугата от 1:0.8 (за изключения, виж таблицата по-долу):
-----------------------	---

**Стандартни ширини на фугите между бетонни елементи при вътрешна употреба:**

Разстояние между фугите [m]	Мин. ширина на фугите [mm]	Мин. дълбочина на фугите [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

**Стандартни ширини на фугите между бетонни елементи при външна употреба:**

Разстояние между фугите [m]	Мин. ширина на фугите [mm]	Мин. дълбочина на фугите [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Всички фуги трябва да бъдат правилно проектирани и оразмерени в съответствие с приложимите стандарти преди тяхното изграждане. База за изчисляване на необходимата ширина на фугата са типа и размерите на конструкцията, техническите параметри на фугоуплътнителя и прилежащите строителни материали, както и специфичното изложение на сградата и фугите.

За по-големи фуги, моля свържете се с нашия Технически отдел.

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Разход	Дължина на фугата [m] при опаковка от 600 ml	Ширина на фугата [mm]	Дълбочина на фугата [mm]
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

  

<b>Подложен материал</b>	Използвайте попълващо въже от полиетиленова пяна със затворени клетки.		
<b>Свличане</b>	0 mm (20 mm профил, +50 °C)		(БДС EN ISO 7390)
<b>Околна температура на въздуха</b>	От +5 °C до +40 °C, мин. 3 °C над точката на оросяване		
<b>Температура на основата</b>	От +5 °C до +40 °C		
<b>Скорост на втвърдяване</b>	~ 3.5 mm/24 часа (+23 °C / 50 % отн.вл.)		(CQP 049-2)
<b>Време за образуване на коричка</b>	~ 60 минути (+23 °C / 50 % отн.вл.)		(CQP 019-1)
<b>Време за заглаждане</b>	~ 50 минути (+23 °C / 50 % отн.вл.)		(CQP 019-2)

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

Основата трябва да бъде чиста, суха, здрава и хомогенна, без масла, смазки, прах и частици със слаба адхезия. Sikaflex® PRO-3 залепва без грундове и/или активиращи състави.

Въпреки това, за оптимално сцепление и критични приложения с високи експлоатационни изисквания, като многоетажни сгради, фуги, подложени на високи деформации, екстремни климатични условия или при потапяне под вода, трябва да се спазват следните процедури:

#### Непорьозни основи

Алуминий, анодизиран алуминий, неръждаема и поцинкована стомана, прахово боядисани метали или глазирани плочки, трябва да се почистят и третира с Sika® Aktivator-205 с помощта на чиста кърпа или парцал. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 15 минути (< 6 часа), за да се изпари разтворителя.

Всички други метални повърхности, като мед, месинг, титан цинк, също трябва да се почистят и третират със Sika® Aktivator-205 с помощта на чиста кърпа или парцал. След необходимото време за изпарение на разтворителя, нанесете с четка Sika® Primer-3 N. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 30 минути (< 8 часа), за да се изпари разтворителя.

PVC трябва да се третира със Sika® Primer-215 с помощта на чиста четка. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 30 минути (< 8 часа), за да се изпари разтворителя.

#### Порьозни основи

Бетон, газобетон и циментови мазилки, замазки и тухли трябва да се грундират със Sika® Primer-3 N

с помощта на чиста четка. Преди нанасяне на уплътнителя изчакайте > 30 минути (< 8 часа), за да се изпари разтворителя.

За подробни разяснения, моля свържете се с нашия Технически отдел.

Забележка: Грундовете са само подобрители на адхезията. Те нито заменят правилното почистване на свързващите повърхности, нито са в състояние да подобрят значително техните якостни показатели.

### НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

Sikaflex® PRO-3 се предлага готов за употреба.

След подходяща подготовка на основата, поставете попълващото въже на необходимата дълбочина и ако е необходимо нанесете грунд. Поставете опаковката в работния пистолет и екструдирате Sikaflex® PRO-3, като се уверите, че е осъществен цялостен контакт със страните на фугата и избягвате затварянето на въздух. За осигуряване на добра адхезия, Sikaflex® PRO-3 трябва да се заглади, като се притисне към страните на фугата.

За получаване на прави и чисти линии се препоръчва употребата на предпазна, самозалепваща лента. Отстранете лентата преди времето на образуване на коричка. За заглаждане на повърхността на фугата използвайте съвместими заглаждащи състави (напр. Sika® Tooling Agent N). Не използвайте течности за заглаждане, които съдържат разтворители.

### ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika® Remover-208 и/или Sika® TopClean-T веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

## ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

- Лист с данни за безопасност
- Таблица за предварителна подготовка преди уплътняване и залепване
- Методология на работа при уплътняване на фуги
- Методология на работа за поддръжка, почистване и ремонт на фуги

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Sikaflex® PRO-3 може да се боядисва с повечето конвенционални фасадни бои. Боята трябва да бъде изпитана за съвместимост, чрез извършване на предварителни опити (напр. в съответствие с ISO технически лист: Възможност за боядисване и съвместимост на уплътнителите с боите). Най-добри резултати се получават, когато уплътнителя се остави да втвърди напълно. Моля, обърнете внимание, че бои без достатъчна еластичност може да повлияят на еластичността на уплътнителя и да доведат до напукване на боята.
- Промяна в цвета е възможна при въздействие на химикали, високи температури и/или UV-лъчи (особено при бял цвят). Въпреки това, промяната в цвета е от чисто естетически характер и не оказва неблагоприятно въздействие върху техническите характеристики и дълготрайността на продукта.
- Преди употреба на Sikaflex® PRO-3 върху естествен камък, моля свържете се за съвет с нашия Технически отдел.
- Не използвайте Sikaflex® PRO-3 като уплътнител върху стъкло, битумни основи, естествен каучук, EPDM или строителни материали, които отделят масла, пластификатори или разтворители, които биха компрометирали уплътнителя.
- Не използвайте Sikaflex® PRO-3 за уплътнения в или около басейни.
- Не излагайте невтвърдил Sikaflex® PRO-3 на въздействието на продукти, съдържащи алкохол, тъй като това може попречи и навреди на втвърдяването на материала.

## 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.

### Сика България ЕООД

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
www.sika.bg



## 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.

SikaflexPRO-3\_bg\_BG\_(03-2017)\_2\_1.pdf