

Лист с технически данни
 Редакция 3 (08/2014)
 Идентификационен №:
 020505011000000013
 Sikaflex® PRO-3

Sikaflex® PRO-3

1-компонентен висококачествен уплътнител за фуги по ПODOВИ НАСТИЛКИ

Описание на продукта / Употреба	Sikaflex® PRO-3 е втвърдяващ от влагата, 1-компонентен еластичен фугоуплътнител на база полиуретан с висока механична устойчивост, за вътрешно и външно приложение.		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дилатационни и свързващи фуги при подови настилки ■ Пешеходни зони и зони, подложени на трафик (в.т.ч. паркинги и гаражи) ■ Складове и производствени помещения ■ Приложение в хранително-вкусовата промишленост ■ Фуги в пречиствателни станции и съоръжения за отпадъчни води ■ Подови фуги при тунели ■ Приложение при т.нар. „чисти помещения“ 		
Характеристики / Предимства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Деформационна способност 25% (ISO 9047) ■ Деформационна способност 35% (ASTM C 719) ■ Много висока механична и химическа устойчивост ■ Втвърдяване без образуване на мехурчета ■ Отлична адхезия към повечето строителни материали ■ Несъдържа разтворители, без мирис ■ Много ниски емисии 		
Одобрения / Стандарти	Отговаря на EN15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM Отговаря на ISO 11600 F 25 HM Отговаря на ASTM C 920 клас 35 Изпитан за излагане под въздействие на отпадни води в съответствие с препоръките на DIBT EMICODE EC1 ^{PLUS} R, много ниски емисии ISEGA сертификат за употреба в хранително-вкусовата промишленост Отговаря на BS 6920 (контакт с питейна вода) Изпитан за CSM (материали за „чисти помещения“) TVOC (ISO-6.8) CSM биологична устойчивост: много добра Устойчив на бензин и дизелово гориво в съответствие с препоръките на DIBT		
Специфични класификации	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	отговаря	отговаря	отговаря
Данни за продукта			
Цветове	Бял, черен, бетоново сив, сив. Други цветове по заявка.		
Опаковка	300 ml твърда опаковка - картуш (12 картуша/кутия) 600 ml мека опаковка - салам (20 салама/кутия)		



Условие на съхранение / Срок на годност	15 месеца от датата на производство, съхранявани в оригинални неотворени и ненарушени опаковки, на сухо място, защитени от пряка слънчева светлина, при температура от +5°C до +25°C.
--	---

Технически данни

Химична основа	i-cure полиуретанова технология	
Плътност	~ 1.35 kg/l	(CQP ¹⁾ 006-4, ISO 1183-1)
Свличане по вертикална повърхност	0 mm, (профил 20 mm, 50°C)	(CQP 061-4, ISO 7390)
Време за образуване на коричка	~ 60 минути ²⁾	(CQP 019-1)
Време за загладяване	~ 55 минути ²⁾	(CQP 019-2)
Скорост на втвърдяване	~ 3.5 mm / 24 часа ²⁾	(CQP 049-1)
Деформационна способност	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Твърдост по Шор А	~ 37 след 28 дни ²⁾	(CQP 023-1, ISO 868)
Якост на разкъсване	~ 8 N/mm ²⁾	(CQP 045-1, ISO 34)
Секущ модул на еластичност	~ 0.6 N/mm ² при 100% удължение ^{2), 3)} ~ 1.1 N/mm ² при 100% удължение (-20°C) ³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
Удължение при скъсване	~ 600% ²⁾	(CQP 036-1, ISO 37)
Еластично възстановяване	> 90% ²⁾	(CQP 018-1, ISO 7389)
Температура на полагане	+5°C мин. / +40°C макс.; мин. 3°C над точката на оросяване	
Работна температура	-40°C до +70°C	

Устойчивост Sikaflex[®] PRO-3 е устойчив на вода, морска вода, разредени основи, циментови разтвори и разтворени във вода почистващи препарати. За кратък период от време (≤ 72 часа) Sikaflex[®] PRO-3 е устойчив на дизелово гориво и бензин в съответствие с препоръките на DIBT. Sikaflex[®] PRO-3 не е устойчив на алкохоли, органични киселини, концентрирани основи и киселини, въглеводороди, освен посочените по-горе.

¹⁾ Корпоративна процедура по качество на Sika

²⁾ 23°C / 50% относителна влажност

³⁾ условия: Метод В

Детайли по полагането

Проектиране на фугите / Разход на материал Ширината на фугите трябва да бъде проектирана, така че да отговаря на деформационната способност на уплътнителя. Принципно, ширината на фугата трябва да бъде > 10 mm и < 35 mm, а отношението ширина към дълбочина трябва да бъде приблизително 1 : 0.8.

Стандартни ширини на фуга между бетонни елементи:
с ΔT* = 40°C

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

с ΔT* = 80°C

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

* ΔT е разликата между най-високата (или най-ниската) очаквана температура на експлоатация (или най-ниската, проверете кой от случаите води до висока разлика ΔT) и температурата по време на полагане.

Всички фуги трябва да бъдат правилно проектирани и оразмерени от спецификатора и главния изпълнител в съответствие с приложимите стандарти, тъй като след изграждането промени обикновено не са възможни. База за изчисляване на необходимата ширина на фугата са техническите параметри на фугоуплътнителя и прилежащите строителни материали, както и експозицията на сградата, размерите и начина на строителство.

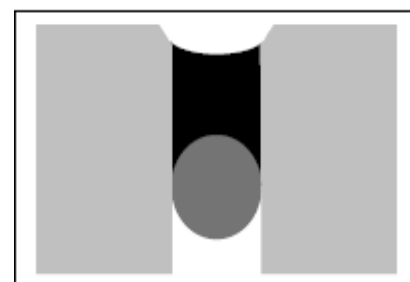
Приблизителен разход

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

Попълващо въже: Използвайте само полиуретаново попълващо въже със затворени клетки.



Проектиране на фугата на едно ниво с основата избягва опасността от препъване и събиране на мърсотия.



Проектиране на фугата в ниша предпазва уплътнителя от механично въздействие.

Подготовка на основата / Грундиране

Като цяло, Sikaflex® PRO-3 има висока адхезия без употреба на грундове и/или активиращи състави към повечето чисти и здрави основи. За оптимално сцепление, при критични основи и приложения с високи експлоатационни изисквания като многоетажни сгради, фуги, подложени на високи деформации, екстремни климатични условия или потапяне във вода трябва да се спазва следната процедура:

Непорьозни основи:

Алуминий, анодизиран алуминий, неръждаема стомана, поцинкована стомана, прахово боядисани метали или глазирани плочки трябва да бъдат почистени и предварително третирани със Sika® Aktivator-205 с помощта на чиста кърпа.

Преди полагане на уплътнителя изчакайте изпарението на разтворителя > 15 минути (макс. 6 часа).

Метали като мед, месинг, титан, цинк и т.н. трябва да бъдат почистени и предварително третирани със Sika® Aktivator-205 с помощта на чиста кърпа. След времето за изпарение на разтворителя > 15 минути, нанесете с четка Sika® Primer-3 N и изчакайте изпарението на разтворителя > 30 минути (макс. 8 часа) преди полагане на уплътнителя.

Материали от PVC трябва да бъдат почистени, след което обработени със Sika® Primer-215 с помощта на четка. Преди полагане на уплътнителя изчакайте изпарението на разтворителя > 30 минути (макс. 8 часа).

Порьозни основи:

Бетон, газобетон, циментови мазилки, замазки, тухли и др. трябва да се грундират със Sika® Primer-3 N, като се използва четка.

Преди полагане на уплътнителя изчакайте изпарението на разтворителя > 30 минути (макс. 8 часа).

За допълнителна информация направете справка с таблицата за грундовете Sika® Primer или потърсете нашия Технически отдел.

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

Начин на полагане / Инструменти

Sikaflex® PRO-3 се предлага готов за употреба.

След подходяща подготовка на фугата и основата, поставете попълващото въже на необходимата дълбочина и ако е необходимо нанесете грунд. Поставете опаковката в работния пистолет и екструдирайте Sikaflex® PRO-3 като се уверите, че е осъществен цялостен контакт със страните на фугата.

Напълнете фугата като избягвате въвличането 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 е необходима употребата на предпазна, самозалепваща лента. Отстранете лентата, докато уплътнителя е още мек. За получаване на идеална повърхност, загладете уплътнителя със специална течност за заглаждане (напр. Sika® Tooling Agent N). Не използвайте продукти, съдържащи разтворители.

Почистване на инструментите	Почистете всички средства и инструменти със Sika® Remover / Sika® TopClean-T веднага след употребата. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.
Други налични документи	<ul style="list-style-type: none"> ■ Лист с данни за безопасност (MSDS) ■ Предварителна подготовка при уплътняване и лепене ■ Методика на работа при уплътняване на фуги ■ Методика на работа при поддръжка, почистване и ремонт
Бележки за полагането / Ограничения	<p>Sikaflex® PRO-3 може да се боядисва с повечето конвенционални бои. Боята трябва да бъдат тествана за съвместимост, чрез извършване на предварителни опити, като най-добри резултати се получават, когато лепилото се оставя 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.</p> <p>Промяна в цвета е възможна при въздействие на химикали, високи температури, UV-лъчи (особено при бял цвят). Това не оказва неблагоприятно въздействие върху техническите характеристики и дълготрайността на продукта.</p> <p>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 при басейни. Не излагайте невтвърдил Sikaflex® PRO-3 на въздействието продукти, съдържащи алкохол, тъй като това може да повлияе на реакцията на свързване и втвърдяване на материала.</p>
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 химическите 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

