

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

# Sikaflex®-11 FC Purform®

Многофункционално еластично лепило и фугоуплътнител



### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Sikaflex®-11 FC Purform® е 1-компонентно, втвърдяващо от влагата, еластично лепило и фугоуплътнител. Използва се за вътрешно и външно многофункционално залепване и уплътняване на фуги. Има надеждно и дълготрайно сцепление към повечето строителни материали.

### УПОТРЕБА

Лепило за залепване на строителни основи и материали като:

- Бетон
- Зидария
- Декоративен камък
- Керамика
- Дърво
- Метали
- Стъкло

Уплътнител за вертикални и хоризонтални фуги.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Деформационна способност  $\pm 25 \%$
- Лесен за нанасяне, не се свлича
- Залепва добре към повечето строителни материали
- Добра механична устойчивост и устойчивост на атмосферни влияния
- Много ниско съдържание на мономери
- Не се изисква обучение за безопасна употреба на диизоцианати (REACH)
- Лепило-уплътнител със CE маркировка

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- В съответствие с LEED v4 EQc 2: Нискоемисионни материали
- Класификация на емисиите на летливи органични съединения (VOC) GEV-Emicode EC1PLUS, номер на лиценз 11290/20.10.00
- Клас A+ съгласно Френския регламент за емисии на летливи органични съединения (VOC)
- Класификация на емисиите на летливи органични съединения (VOC) на строителните материали RTS M1

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 15651-1 - Уплътнения без носещи функции за използване във фуги на сгради и пешеходни алеи - Уплътнения за фасадни елементи - F EXT-INT CC 25HM
- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 15651-3 - Уплътнения без носещи функции за използване във фуги на сгради и пешеходни алеи - Уплътнения за санитарни фуги - XS 3
- CE маркировка и Декларация за експлоатационни показатели съгласно EN 15651-4 - Уплътнения без носещи функции за използване във фуги на сгради и пешеходни алеи - Уплътнения за пешеходни алеи - PW EXT-INT CC 25HM
- Миграция на вещества съгласно EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex®-11 FC Purform, ISEGA, Сертификат № 54312 U 21

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	Sika® Purform® полиуретан със съдържание на мономерен диизоцианат по-малко от 0.1 % (по маса). По тази причина не се изисква обучение на потребителите за безопасна употреба на диизоцианати съгласно Регламент (ЕС) 2020/1149 на Комисията.	
Опаковка	300 ml флакон	12 флакона в картонена кутия
	300 ml мека опаковка	20 опаковки в картонена кутия
	600 ml мека опаковка	20 опаковки в картонена кутия
	За различните варианти на опаковката вижте актуална Ценова листа.	
Цвят	Бял, черен сив, кафяв	
Срок на годност	15 месеца от датата на производство	
Условия на съхранение	Продуктът трябва да се съхранява в ненарушена, оригинално запечатана опаковка, на сухо, при температури между +5 °C и +25 °C. Винаги спазвайте указанията върху опаковката.	
Плътност	~1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Твърдост по Шор А	~33 (след 28 дни)	(ISO 868)	
	<b>Време</b>	<b>Развитие на твърдостта (+23 °C / 50 % отн. вл.)</b>	
	1 ден	60 %	
	2 дни	85 %	
	3 дни	100 %	
Якост на опън	~1.8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)	
Секущ модул на опън	~0.6 N/mm <sup>2</sup> при 100 % удължение (+23 °C)	(ISO 8339)	
Удължение при скъсване	~800 %	(ISO 37)	
Еластично възстановяване	~85 %	(ISO 7389)	
Якост на срязване на шева	~1.0 МПа	(ISO 4587)	
Съпротивление на раздиране	~8.0 N/mm	(ISO 34)	
Способност за поемане на движения	± 25 %	(ISO 9047)	
Химична устойчивост	Устойчив на много химикали. За допълнителна информация се свържете с Техническия отдел на Сика		
Работна температура	Мин. -40 °C / макс. +80 °C		
Проектиране на фугата	Размерите на фугите трябва да бъдат проектирани така, че да отговарят на деформационната способност на уплътнителя. Ширината на фугата трябва да бъде ≥ 10 mm и ≤ 35 mm. Трябва да се спазва отношение на ширина към дълбочина 1: 0.5 за фасадни фуги и 1: 0.8 за подови фуги (за изключения, вижте таблицата по -долу).		
	<b>Типични размери на фуги между бетонни елементи:</b>		
	<b>Разстояние между фугите (m)</b>	<b>Минимална ширина на фугите (mm)</b>	<b>Минимална дълбочина на фугите (mm)</b>
	2	10	10
	4	15	10
	6	20	10
	8	30	15
	10	35	17

Минималната ширина на периметрови фуги около прозорци е 10 mm.

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.

Фуги  $\leq 10$  mm се проектират за контрол на пукнатини и следователно това са фуги, в които няма движение.

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

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

<b>Разход</b>	<b>Уплътняване</b>			
	Приблизителен разход при подови фуги			
	<b>Ширина на фугата [mm]</b>	<b>Дълбочина на фугата [mm]</b>	<b>Дължина на фуга [m] с опаковка от 300 ml</b>	<b>Дължина на фуга [m] с опаковка от 600 ml</b>
	10	10	3	6
	15	12–15	1.5	2.5–3
	20	17	0.9	1.8
	25	20	0.6	1.2
	30	25	0.4	0.8
	Минималната ширина на периметровата фуга около прозорци е 10 mm.			
	Разходната норма зависи от грапавостта и абсорбиращата способност на основата.			
	Тези стойности са теоритични и не включват информация за допълнителния разход на материал, дължащ се на пориозност и профил на повърхността, разлики в нивата, загуби и др.			
<b>Разход</b>	<b>Залепване</b>		<b>Размер</b>	
	<b>Производителност от 1 флакон (300 ml)</b>		<b>Диаметър на накрайника = 5 mm (~20 ml за 1 линеен метър)</b>	
	~15 m лепилна ивица			
	Разходната норма зависи от грапавостта и абсорбиращата способност на основата.			
	Тези стойности са теоритични и не включват информация за допълнителния разход на материал, дължащ се на пориозност и профил на повърхността, разлики в нивата, загуби и др.			
<b>Подложен материал</b>	Използвайте попълващо въже от полиетиленова пяна със затворена клетъчна структура.			
<b>Свличане</b>	0 mm (20 mm профил, +23 °C)			(ISO 7390)
<b>Околна температура на въздуха</b>	Мин. +5 °C / макс. +40 °C			
<b>Относителна влажност на въздуха</b>	От 30 % до 90 %			
<b>Температура на основата</b>	Мин. +5 °C / макс. +40 °C. Минимум +3 °C над точката на оросяване			
<b>Скорост на втвърдяване</b>	~4.0 mm / 24 часа (+23 °C / 50 % отн. вл.)			(CQP* 049-2)
	* Корпоративна процедура за качество на Sika			
<b>Време за образуване на коричка</b>	~50 минути (+23 °C / 50 % отн. вл.)			(CQP 019-1)

## 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.

## ДРУГИ ДОКУМЕНТИ

- Таблица за предварителна подготовка преди уплътняване и залепване
- Методология на работа: Уплътняване на фуги
- Методология на работа: Поддръжка, почистване и обновяване на фуги
- Техническо ръководство: Уплътняване на фасади

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- За добра обработваемост, температурата на лепилото трябва да бъде +20 °C.
- Не се препоръчва нанасяне при високи температурни колебания (движение по време на втвърдяване).
- Преди залепване върху бои и покрития направете предварителни изпитвания за сцепление и съвместимост.
- Sikaflex®-11 FC Purform® може да се боядисва с повечето конвенционални бои и покрития на водна основа. Боята трябва да бъде изпитана за съвместимост, чрез извършване на предварителни опити. Най-добри резултати се получават, когато лепилото се остави да втвърди напълно. Забележка: бои без достатъчна еластичност може да повлияят на еластичността на лепилото 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.
- При приложения по тавани и залепване на тежки елементи, винаги използвайте Sikaflex®-11 FC Purform® в комбинация с механично закрепване.
- При много тежки елементи, осигурете временно укрепване до пълното втвърдяване на Sikaflex®-11 FC Purform®.
- Не се препоръчва за площно нанасяне / фиксиране тъй като вътрешната част на лепилния слой може изобщо да не втвърди.
- Преди употреба върху декоративен или естествен камък, моля свържете се за съвет с нашия Технически отдел.
- Не използвайте върху битумни основи, естествен каучук, EPDM или строителни материали, които отделят масла, пластификатори или разтворители, които биха компрометирали уплътнителя.
- Не използвайте върху полиетилен (PE), полипропилен (PP), политетрафлуоретилен (PTFE / Тефлон) и други пластифицирани синтетични материали. Необходими са предварителни изпитвания или се свържете със Техническия отдел на Сика.
- Не използвайте Sikaflex®-11 FC Purform® за уплътнения в или около басейни

- Не използвайте Sikaflex®-11 FC Purform® за фуги, подложени на водно налягане или постоянен контакт с вода.
- Не използвайте за уплътняване на стъкло.
- Не използвайте за залепване на стъкло, в случай че лепилната зона е изложена на слънчева светлина.
- Не използвайте за структурно залепване.
- Не излагайте невтвърдил Sikaflex®-11 FC Purform® на въздействието на продукти, съдържащи алкохол, тъй като това може попречи и навреди на втвърдяването на материала.

## 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

Основата трябва да бъде чиста, суха, здрава и хомогенна, без замърсявания от прах, масла, смазки, циментово мляко, стари уплътнители и бои със слабо сцепление, които могат да повлияят на сцеплението на лепилото / уплътнителя. Основата трябва да има достатъчна якост, за да се справи с натоварванията, предавани от уплътнителя при движение. Могат да се използват различни техники за подготовка на основата, като обработка с телена четка, шлайфане, фрезование или други подходящи механични методи.

Преди нанасяне на активатори, грундове и лепила / уплътнители, прах, слаби и ронещи се частици трябва да бъдат напълно отстранени от всички повърхности.

Sikaflex®-11 FC Purform® залепва без грундове и/или активатори

Въпреки това, за оптимално сцепление, дълготрайност и при критични приложения с високи експлоатационни изисквания трябва да се спазват следните процедури за грундиране и/или предварителна обработка:

### Непорьозни основи

Алуминий, анодизиран алуминий, PVC, неръждаема и поцинковна стомана, прахово боядисани метали и глазирани плочки трябва да се награват с фино абразивно кече и да се почистят със Sika® Cleaner P или Sika® Aktivator-205 с помощта на чиста кърпа или парцал.

Преди залепване / уплътняване изчакайте > 15 минути (< 6 часа).

Всички други метални повърхности, като мед, месинг, титан цинк, също трябва да се почистят и третират със Sika® Cleaner P или Sika® Aktivator-205 с

помощта на чиста кърпа или парцал. След необходимото време на изчакване > 15 минути (< 6 часа), нанесете с четка Sika® Primer-3 N.

Преди залепване / уплътняване изчакайте допълнително > 30 минути (< 8 часа).

PVC основите трябва да се почистват и третирани със Sika® Primer-215 с помощта на чиста четка.

Преди залепване / уплътняване изчакайте > 30 минути (< 8 часа).

#### **Порьозни основи**

Бетон, газобетон и циментови мазилки, замазки и тухли трябва да се грундира с Sika® Primer-3 N или Sika® Primer-115 с помощта на чиста четка.

Преди залепване / уплътняване изчакайте > 30 минути (< 8 часа).

Забележка: Грундовете и активаторите са само подобрители на адхезията, а не алтернатива за подобряване на лоша подготовка / почистване на основите. Грундовете подобряват дългосрочната ефективност на сцепление на уплътнената fuga.

За подробни указания, моля свържете се Техническият отдел на Сика.

#### **НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ**

Стриктно спазвайте процедурите за нанасяне, определени в методологиите на работа и инструкциите за нанасяне, които трябва винаги да бъдат съобразени с действителните условия на обекта.

#### **Залепване**

##### **Нанасяне**

След необходимата подготовка на основата, срежете края на флакона или меката опаковка преди или след поставянето му в пистолета, след което поставете дюзата.

Нанесете материала на ивици с триъгълно напречно сечение или точки на интервали от няколко сантиметра всяка. Фиксирайте компонентите, които трябва да се залепят, като ги притиснете ръчно преди времето за образуване на коричка на лепилото. Неправилно позиционирани компоненти могат лесно да бъдат отлепени и преместени през първите няколко минути след монтажа. Ако е необходимо, използвайте временни фиксиращи ленти, клинове или опори, за да държите сглобените компоненти заедно по време на първоначалното втвърдяване.

Остатъци от прясно, невтвърдило лепило по повърхността трябва да се отстранят незабавно. Крайната якост се достига след пълно втвърдяване на Sikaflex®-11 FC Purform®, т.е. след 24 до 48 часа при +23 °C, в зависимост от условията на околната среда и дебелината на лепилния слой.

#### **Уплътняване**

##### **Предпазване на повърхности**

Препоръчва се използването на предпазна лента, където се изискват чисти и точни линии при уплътняване на fugи. Отстранете предпазната лента в рамките на времето за образуване на коричка.

##### **Попълващо въже**

След подходяща подготовка на основата, поставете попълващото въже на необходимата дълбочина.

##### **Грундиране**

Подгответе контактните повърхности, в зависимост от препоръчаната подготовка на съответната основа. Избягвайте прекомерното нанасяне на грунд, за да избегнете образуването на локви в основата на fugата.

##### **Нанасяне**

Срежете края на флакона или меката опаковка преди или след поставянето в пистолета, след което поставете дюзата. Нанесете Sikaflex®-11 FC Purform® във fugата като се уверите, че е осъществен цялостен контакт със страните на fugата и избягвате въвличане на въздух.

##### **Заглаждане**

Веднага след нанасяне, уплътнителя трябва да се притисне към страните на fugата, за постигане на добро сцепление и гладка повърхност. Използвайте съвместим състав (напр. Sika® Tooling Agent N), за да загладите повърхността на fugата. Не използвайте състави за заглаждане, съдържащи разтворители.

#### **ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ**

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika® Remover-208 веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично. За почистване на кожата използвайте Sika® Cleaning Wipes-100.

#### **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 издanie 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](http://www.sika.bg)



### Лист с технически данни

Sikaflex®-11 FC Purform®  
Октомври 2021, Редакция 04.01  
02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-bg-BG-(10-2021)-4-1.pdf

