

## ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## Sikaflex®-554 PowerCure

Монтажно лепило на основата на силан-омрежен полимер (STP) с ускорено втвърдяване

## ТИПИЧНИ ДАННИ ЗА ПРОДУКТА (ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ВИЖ ЛИСТ С ДАННИ НА БЕЗОПАСНОСТ)

Химична основа	Силан-омрежен полимер (STP)
Цвят (CQP001-1)	Бял, черен
Механизъм на втвърдяване	Втвърдява от влагата <sup>A</sup>
Плътност	в зависимост от цвета 1.44 kg/l
Устойчивост на свличане	Добра
Температура на полагане	околна среда 5 °C – 40 °C
Отворено време (CQP526-1)	20 минути <sup>B</sup>
Свиване (CQP014-1)	2 %
Ранна якост на срязване на залепени припокрити съединения (CQP046-1)	(виж таблица 1)
Твърдост по Шор А (CQP023-1/ ISO 48-4)	55
Якост на огъване (CQP036-1/ ISO 527)	3.5 МПа
Удължение преди скъсване (CQP036-1/ ISO 527)	500 %
Устойчивост на разкъсване (CQP045-1/ ISO 34)	20 N/mm
Якост на срязване на залепени припокрити съединения (CQP046-1/ ISO 4587)	2.5 МПа
Работна температура (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 °C – +90 °C
Срок на съхранение	9 месеца <sup>C</sup>

CQP = Корпоративна процедура за качествен контрол    A) Осигурено от технологията PowerCure    B) +23 °C / 50 % отн. вл.

C) съхранявайте при температури под 25 °C

## ОПИСАНИЕ

Sikaflex®-554 PowerCure еластично лепило с ускорено втвърдяване на основата на силан-омрежен полимер (STP) специално разработено за залепване на големи компоненти при промишлени монтаж. Залепва добре за широк спектър от основи с минимална предварителна обработка.

## ПРЕДИМСТВА НА ПРОДУКТА

- Добра адхезия към голямо разнообразие от основи без необходимост от грунд
- Много добра устойчивост на атмосферни влияния
- Отговаря на изискванията на EN 45545-2 R1/R7 HL3
- Ускорено втвърдяване, дължащо се на технологията PowerCure
- Без разтворители, изоцианати, фталати и PVC
- Устойчив на динамични натоварвания

## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Sikaflex®-554 PowerCure е подходящ за fugи, подложени на динамични въздействия. Подходящи основи са метали, особено алуминий, грундове за метал, бояджийски покрития, ламарина, керамични материали и някои пластмаси. Залепва добре към широк спектър от основи с минимална предварителна обработка.

Преди да използвате Sikaflex®-554 PowerCure върху материали склонни към напукване под напрежение от въздействието на околната среда (ESC), потърсете мнението на производителя и направете предварителни изпитвания върху оригиналните основи.

Sikaflex®-554 PowerCure е подходящ само за опитни професионални потребители. За да се гарантира адхезията и съвместимостта на материала трябва да се извършат изпитвания върху действителни основи при съответните обектови условия.

## МЕХАНИЗЪМ НА ВТВЪРДЯВАНЕ

Sikaflex®-554 PowerCure втвърдява чрез реакция с ускорителя, до голяма степен независимо от атмосферната влага. За типичните данни за набиране на якост при +23 °C вижте таблицата по-долу.

Врема [ч]	Якост на срязване на залепени припокрити съединения [MPa]
2	0.25
4	0.7
8	1.2
24	2

Таблица 1: Набиране на якост на Sikaflex®-554 PowerCure

## ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ

Sikaflex®-554 PowerCure е устойчив на прясна вода, морска вода, разредени киселини и основи; временно устойчив на горива, минерални масла, растителни и животински мазнини и масла; не е устойчив на органични киселини, гликолов алкохол (антифриз), концентрирани минерални киселини и основи и разтворители.

## МЕТОД НА НАНАСЯНЕ

### Подготовка на повърхността

Повърхностите трябва да бъдат чисти, сухи, без смазки, масла, прах и други замърсители.

Обработката на основата зависи от вида ѝ и е изключително важна за дълготрайността на лепилната връзка.

Всички стъпки при подготовката на повърхността трябва да бъдат потвърдени чрез предварителни изпитвания върху действителните основи, като се вземат предвид специфичните условия в процеса на сглобяване.

### Нанасяне

Настройте крайника PowerCure съгласно Ръководството на потребителя. При прекъсване на нанасянето за повече от 5 минути, смесителя трябва да се смени.

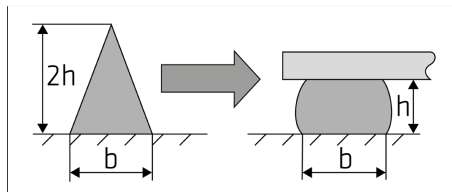
Със Sikaflex®-554 PowerCure може да се работи при температури между +5 °C и +40 °C (околна температура и температура на продукта), като се вземат предвид разликите в реактивността и обработваемостта при различните температури. Оптималната температура на основата и на продукта при нанасяне е между +15 °C и +25 °C.

Съобразете се с увеличавения вискозитет при ниски температури.

За по-лесно нанасяне, преди употреба, съхранявайте лепилото при стайна температура.

Отвореното време е значително по-кратко при горещ и влажен климат. Частите винаги трябва да се монтират в рамките на отвореното време.

За да осигурите равномерна дебелина на лепилната ивица е препоръчително да нанесете лепилен шев с триъгълна форма (виж фиг. 1).



Фигура 1: Препоръчителна форма на лепилото

## Обработване и заглаждане

Заглаждането и обработката на повърхността трябва да се извършат във времето преди началото на образуване на коричка. Препоръчва се използването на Sika® Tooling Agent N. Други състави за заглаждане трябва да бъдат изпитани за съвместимост преди употреба.

## Отстраняване

Невтвърдил Sikaflex®-554 PowerCure може да се почисти от инструментите и оборудването с помощта на Sika® Remover-208 или друг подходящ разтворител. След втвърдяване материала може да бъде отстранен само механично.

Ръцете и кожата, която е била в контакт с материала трябва да се почистят незабавно със Sika® Cleaner-350H или подходящо индустриално средство за почистване на ръце и вода.

Не използвайте разтворители върху кожата.

## ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията, посочена в този документ са само общи насоки. Съвети за конкретни приложения могат да бъдат предоставени при поискване от Техническият отдел на Sika Industry. При поискване са достъпни копия на следните документи:

- Лист с данни за безопасност (MSDS)
- Таблица за предварителна подготовка на основата за материли на основата на силан-омрежени полимери
- Ръководство на потребителя и Кратък справочник за технология PowerCure
- Общи указания за уплътняване и залепване с 1-компонентни продукти Sikaflex®

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПАКОВКИТЕ

Мека опаковка PowerCure	600 ml 400 ml
-------------------------	------------------

## ОСНОВНИ ДАННИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този документ, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

## 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.

## КЛАУЗА ЗА ОСВОБОЖДАВАНЕ ОТ ОТГОВОРНОСТ

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.