

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikaflex®-545

Лепило на основата на силан-омрежен полимер (STP) с висока начална якост на залепване

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

| | |
|--|---|
| Химична основа | Силан-омрежен полимер (STP) |
| Цвят (CQP001-1) | Бял |
| Механизъм на втвърдяване | Втвърдява от влагата |
| Плътност | 1.4 kg/l |
| Устойчивост на свличане (CQP061-1) | Отлична |
| Температура на полагане | околна среда 5 – 40 °C |
| Време за образуване на коричка (CQP019-1) | 15 минути ^A |
| Отворено време (CQP526-1) | 10 минути ^A |
| Сорост на втвърдяване (CQP-049-1) | (виж диаграмата) |
| Твърдост по Шор А (CQP023-1/ ISO 48-4) | 45 |
| Якост на огъване (CQP036-1/ ISO 527) | 2.5 МПа |
| Удължение преди скъсване (CQP036-1/ ISO 527) | 400 % |
| Устойчивост на разкъсване (CQP045-1/ ISO 34) | 7 N/mm |
| Якост на срязване на залепени припокрити съединения (CQP046-1/ ISO 4587) | 1.5 МПа |
| Работна температура (CQP509-1 / CQP513-1) | -50 – 90 °C |
| Срок на съхранение | Твърда опаковка/мека опаковка варел/кофа |
| | 15 месеца ^B 9 месеца ^B |

CQP = Корпоративна процедура за качествен контрол

^A) 23 °C / 50 % отн. вл.^B) съхранявайте при температури под 25 °C

ОПИСАНИЕ

Sikaflex®-545 е 1-компонентно лепило на основата на силан-омрежен полимер (STP), с ниски емисии. Притежава много висока начална якост на залепване, висока носимоспособност и отлична обработваемост. Залепва добре към широк спектър от основи с минимална предварителна обработка.

ПРЕДИМСТВА НА ПРОДУКТА

- Висока начална якост на залепване
- Много ниски емисии
- Залепва добре за широк спектър от основи с минимална предварителна обработка
- Отлична обработваемост
- Не съдържа изоцианати, разтоврители и фталати
- Отговаря на на-високите изисквания съгласно ENH
- EC1 сертификат

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Sikaflex®-545 е разработен специално за приложения, които изискват висока начална якост на залепване към разнообразни основи.

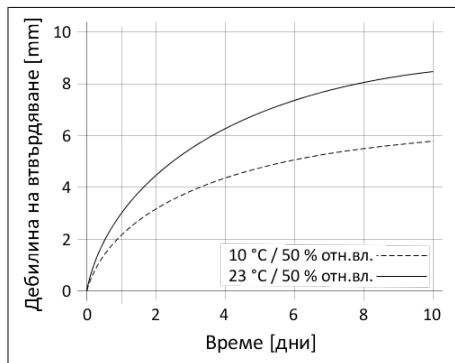
Подходящи основи са дърво, стъкло, грундове за метал и бояджийски покрития (2-компонентни системи), материали от керамика и пластмаси.

Преди да използвате Sikaflex®-545 върху материали склонни към напукване под напрежение, потърсете мнението на производителя и направете предварителни изпитвания върху оригиналните основи.

Sikaflex®-545 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®-545 втвърдява чрез реакция с атмосферната влага. При ниски температури влажността на въздуха обикновено е по-ниска и реакцията на втвърдяване протича с по-бавна скорост (виж диаграма 1).



Диаграма 1: Скорост на втвърдяване на Sikaflex®-545

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ

Sikaflex®-545 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. Препоръки за подготовка на повърхността може да намерите в последното издание на Sika® PreTreatment Chart.

Имайте предвид, че дадените съветите се основават на натрупания опит, но при всички положения трябва да се потвърдят, чрез изпитвания върху действителните основи.

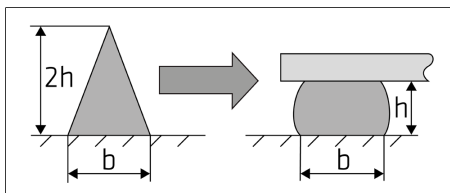
Нанасяне

Нанесете лепилото с подходящ работен пистолет. Вземете мерки, за да избегнете затваряне на въздух във фугата.

Със Sikaflex®-545 може да се работи при температури между +5 °C и +40 °C, 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 увеличения вискозитет при ниски температури. За по-лесно нанасяне, преди употреба, съхранявайте лепилото при стайна температура.

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 Sikaflex®-545 може да се нанася с ръчен, пневматичен и електрически бутален пистолет, както и с оборудвани помпи.

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

Никога не монтирайте елементите, ако лепилото е започнало да образува коричка.

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 не трябва да бъдат изпитани за съвместимост преди употреба.

Отстраняване

Невтвърдил Sikaflex®-545 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-350N или подходящо индустриално средство за почистване на ръце и вода. Не използвайте разтворители върху кожата!

Пребоядисване

Sikaflex®-545 може да се боядисва най-добре в рамките на времето за образуване на коричка. Ако процесът на боядисване се извършва, след като уплътнителят е образувал коричка, сцеплението може да се подобри чрез обработка на повърхността на фугата преди боядисване със Sika® Aktivator-100 или Sika® Aktivator-205. Ако боята изисква процес на изпичане (> 80 °C), най-добри резултати се постигат, като първо се остави уплътнителя да втвърди напълно. Всички бои трябва да бъдат изпитани чрез провеждане на предварителни опити в производствени условия.

Еластичността на боите обикновено е по-ниска от тази на уплътнителите. Това може да доведе до напукване на боята в областта на фугата.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията, посочена в този документ са само общи насоки. Съвети за конкретни приложения могат да бъдат предоставени при поискване от Техническия 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 материали на основата на силан-омрежени полимери
- Общи указания за уплътняване и залепване с 1-компонентни продукти Sikaflex®

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОПАКОВКИТЕ

| | |
|--------------------------|--------|
| Твърда опаковка - флакон | 300 ml |
| Мека опаковка - салам | 600 ml |
| Варел | 195 l |

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.

ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Sikaflex®-545
Редакция 06.01 (01 - 2024), bg_BG
012201215450001000

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

