Construction

Sikasil®WS-605 S

Еднокомпонентен силикон за изолиране на фуги на стъклени фасади

Описание на продукта

Sikasil® WS-605 S е неутрален, 1- компонентен, втвърдяващ се на влага, еластичен уплътнител на фуги на базата на силикон.

Области на приложение

Sikasil® WS-605 S е висококачествен силиконов уплътнител, предназначен за уплътняване, слепване и поправки при остъкляване. Той е особено подходящ за предпазване от атмосферни влияния при окачени стъклени фасади и преградни стени .

Sikasil® WS-605 S е подходящ за използване върху алкални основи като бетон и строителен разтвор.

Характеристики / Предимства

- Неутрална система на втвърдяване:без мирис
- Готов за употреба
- Не съдържа разтворители
- Не се свлича
- Нанася се лесно с пистолет при ниски (+5°C) и високи (+40°C) температури
- Бързо втвърдява: бързо спира да лепне
- Малко свиване при втвърдяване: бързо спира да лепне
- След втвърдяване: еластичен при ниски (-40°C) и високи (+150°C) температури
- Изключителна устойчивост на UV и атмосферни влияния и способност за движение
- Свързва се с много материали без необходимост от грунд
- Съвместим с основи от естествен камък като мрамор, гранит и кварцит
- Съвместим с бои на водна основа и на основа разтворители
- Не действа корозионно върху металите
- Външен контрол на качеството
- Широка гама цветове
- Дълъг срок на годност: опростено съхранение

Изпитвания

ISO 11600: Classification of sealants for Building Construction: F + G – 25 LM

ASTM C1248: Non-staining sealant, suitable for natural stone

DIN 18545: “Sealing of glazing with sealants, “Part 2” Sealants, designation, requirements, testing”. Result: Type E sealant.

DIN 18540: sealing of joints in external walls using building sealants

ASTM C920: Elastic joint sealants: Type S, Grade NS, Class 50, Use NT, G, A and M

TT-S-001543 A: Sealing compound: silicon rubber base (for caulking, sealing and glazing in buildings and other structures). Class A – compounds resistant to 50% maximum total joint movement.

TT-S-00230 C: Sealing compound: elastomeric type, single compound (for caulking, sealing and glazing in buildings and other structures), type II, class A.

UNI 9610, 9611: Silicone sealer for joints – requirements and tests, packaging.

Construction

Данни за продукта

Цвят	По заявка Sika може да достави всеки цвят по образец на клиента. За допълнителна информация се обръщайте към местния мениджър по продажбите или най-близкия офис продажби на Sika.
Опаковка	опаковка 600 ml, 20 опаковки в кутия Опаковка 310 ml, 25 опаковки в кутия Опаковка 300 ml, 25 опаковки в кутия Други опаковки, напр. за промишлени цели, се доставят по заявка.
Условия и срок на съхранение	15 месеца от датата на производство при съхранение в ненарушена оригинална затворена опаковка на сухо място защитен от пряка слънчева светлина при температури между +5^0 до +25^{0}C.

Технически данни

Тип	1-компонентен силикон, втвърдява се на влага	
Плътност преди втвърдяване	~ 1.03 kg/l (прозрачен, металик) ~ 1.49 kg/l (всички други цветове)	(ISO 1183-B)
Време за образуване на коричка	~ 25 минути	
Време за загуба на лепилни свойства	~ 120 минути	
Скорост на втвърдяване	~4 mm / 24 часа (+23°C / 50% отн.вл.)	
Способност за движение	25% 50%	
Размери на фугата	6 mm мин.ширина / 40 mm макс.ширина	
Свличане	Не се свлича	
Температурна устойчивост	- 40^{0}C до +150^{0}C(след вулканизация)	
Размери на фугата	6 mm мин.ширина / 35 mm макс.ширина	

Механични/физични свойства

Якост при скъсване	4 N/mm след 4 седмици (+23°C / 50% отн.вл.)	(ISO 34-C)
Твърдост по Shore A съгласно ISO 868:	~ 20 след 4 седмици (+23°C / 50% отн.вл.)	(ISO 868)
Еластичен модул	~ 0.30 N/mm^2 при 100% удължение след 28 дни (+23°C / 50% отн.вл.) ~ 0.27 N/mm^2 при 100% удължение след 28 дни (+23°C / 50% отн.вл.)	(ISO 37, rod S2) (ISO 8339-A)
Якост на опън	~ 0.90 N/mm^2 след 28 дни(+23°C / 50% отн.вл.) ~ 0.45 N/mm^2 след 28 дни(+23°C / 50% отн.вл.)	(ISO 37, rod S2) (ISO 8339-A)
Удължение при скъсване	~ 850% след 28 дни (+23°C / 50% отн.вл.) ~ 480% след 28 дни (+23°C / 50% отн.вл.)	(ISO 37, rod S2) (ISO 8339-A)

Приложение

Разход

Фугата трябва да бъде оразмерена с оглед капацитета на движение на уплътнителя. Ширината на фугата трябва да бъде > 6 mm и < 40 mm. Да се спазва съотношение ширина/дълбочина от ~ 2 : 1.
Стандартни размери за бетонни елементи (по DIN 18540 / таблица 3)

Разстояние между фугите	2	2 - 3.5 m	3.5 - 5 m	5 - 6.5 m	6.5 - 8 m
Ширина на фугата	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Дълбочина на фугата	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

Минимална ширина за фуги около прозорци: 10 mm

Фугите трябва да бъдат правилно оразмерени, тъй като промени не са възможни след изпълнението им. Основа за изчисление на необходимата ширина на фугите са стойностите на техническите характеристики на уплътнителя и контактуващите строителни материали, излагането на сградата на атмосферни въздействия, нейната конструкция и големина.

Ширина на фугата	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Дълбочина на фугата	6 mm	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Разход на материал/ 600 ml	~ 12.5 m	~ 7.5 m	~ 4.5 m	~2..5m	~ 1.6 m	~ 1.3 m

Посочените стойности са само ориентировъчни.

Запълване: Използвайте само профили със затворени клетки, съвместими с уплътнителя, напр. силно пластични полиетиленови профили. Ако фугите са твърде плитки, напр. триъгълни фуги, за пълнител, препоръчваме използване на полиетиленова лента. Тя действа като освобождаващ слой и позволява на фугата да се движи и силиконът да се разтегля свободно.

Подготовка на основа/Грундиране

Почистване
Повърхността трябва да бъде чиста и суха, еднородна, без наличие на мазнини, прах и отчупени частици. Замърсените повърхности може да бъдат почистени механично, ако са порести или с помощта на разтворител за непорести основи. Стъклата могат да бъдат почистени с вода съдържаща ПАВ или разтворител. Металните повърхности също могат да бъдат почистени с разтворител. Нанасяйте разтворителя върху чиста, без мъх, несъдържаща мазнини кърпа. Отстарнете излишъка от грунда с помощта на суха кърпа преди неговото изпаряване.

Грунд

Грундовете Sikasil® Primers са грундове, а не почистващи средства. Ето защо почистете повърхността, както е описано в раздела „Почистване" по метода на двете кърпи.
След това излейте малко количество грунд върху чиста, без мъх, суха кърпа и го нанесете наведнъж. Никога не потапяйте кърпите в грунда!
Нанасяйте грундовете Sikasil® Primers (особено Sikasil® Primer -790) само на тънък слой, защото в противен случай повърхността ще бъде напукана и чуплива и силиконовите лепила Sikasil® няма да действат добре.
След нанасяне на грунда, върху повърхността не трябва да попада повече разтворител и не трябва да има повече замърсяване
Оставете да изсъхне за времето, посочено по-долу и след това нанасяйте силиконовите лепила Sikasil®-по упоменатия метод

Грунд Sikasil® Primer -790:
-За метали, напр.алуминий, неръждаема стомана, поцинкована стомана.
-За прахови покрития, напр. полиестер, EP и PU, PVDF покрития
Време за нанасяне: min. 20 минути, max. 2 часа

Грунд Sikasil® Primer -783:
За порьозни основи, напр. бетон, пенобетон и циментова замазка.
Време за нанасяне: min. 30 минути, max. 8 часа

Construction

Условия за нанасяне	
Температура на основата	+5°C min. / +40°C max
Температура на въздуха	+5°C min. / +40°C max
Влажност на основата	Основата трябва да бъде суха
Инструкции за нанасяне / Ограничения	
Нанасяне/ Инструменти	Sikasil® WS-605 S е готов за употреба. След подходяща подготовка на фугата и на основата, уплътнителят се нанася с пистолет и се заглажда с мистрия или подходяща заглаждаща течност. При заглаждане на Sikasil®WS -605 S натиснете уплътнителя към краищата на фугата.
Почистване на инструментите	Почистете всички инструменти с подходящ препарат / Sika® Cleaner непосредствено след употреба. Втвърденият/изсъхнал материал може да се почисти само механично.
Важни указания	Еластичните уплътнители не трябва да се боядисват отгоре! Страните на фугата могат да бъдат покрити до макс. 1 mm със съвместими с уплътнителя покрития. Съвместимостта трябва да се провери индивидуално съгласно ASTM C1087. Sikasil® WS-605 S е съвместим с много различни втвърдени силиконови уплътнители. Когато се използват 2 или повече различни уплътнителя, оставете първият уплътнител да изсъхне напълно преди да нанесете втория уплътнител. Sikasil® WS-605 S не може да се използва за директно залепване на стъклени фасади. За тази цел използвайте Sikasil® SG-18, Sikasil® SG-20 и Sikasil® SG-500. Не използвайте Sikasil®SW -605 S върху предварително напрегнати полиакрилатни и поликарбонатни елементи, тъй като може да причини напукване (набраздяване). Светлите цветове на Sikasil®SW-605 S не трябва да се използва върху основи като неопрен или EPDM, тъй като пожълтява.
Предпазни мерки	За да се избегнат редките алергични реакции ние препоръчваме използване на предпазни ръкавици. Сменете замърсените дрехи и измивайте ръцете си преди почивките и след работа. Да се спазват местните разпоредби и съветите за безопасност на етикета на опаковката. Тъй като Sikasil®SW – 605 S отделя алкохол по време на втвърдяване, осигурете добра вентилация при работа на закрито. Ако тази съставка се вдишва продължително време във високи концентрации може да предизвика алергични реакции. Подробна информация свързана с безопасността и предпазните мерки, както и физичните, токсикологичните и екологичните характеристики на материала се съдържат в “Листа с данни за безопасност”.
Екология	Да не се допуска попадане на невтвърден уплътнителен материал в канализацията, във водните басейни или в почвата. Остатъците от материала трябва да се отстраняват съгласно местните разпоредби. Напълно втвърден материал може да се изхвърля като битов отпадък по споразумение с местните компетентни власти.
Важна информация	Всички технически данни съдържащи се в този Лист с данни за продукта се базират на лабораторни изпитвания. Действително получените резултати може да се различават поради обстоятелства извън нашия контрол.

Забележка	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. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика 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.

Construction

Сика България ЕООД
г. София
бул. Ботевградско шосе 247

тел.: 02/942-45-90
факс: 02/942-45-91
e-mail: info@sika.bg
уеб страница www.sika.bg