

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Стройтехнорм», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 288-61-21, тел. + 375 17 283-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.2016.19

Дата регистрации « 20 » июля 2019 г.

Действительно до « 20 » июля 2024 г.

Продлено до « » г.

Продлено до « » г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Полиуретановые клеи, герметики и клеи-герметики торговой марки SOUDAL®.

2. Назначение

Для приклеивания отделочных материалов и герметизации швов между ними
при выполнении отделочных работ внутри и снаружи зданий и сооружений.

3. Изготовитель

SOUDAL N.V., Everdongenlaan 18-20, B-2300 TURNHOUT, Belgium
(Королевство Бельгия).

4. Заявитель

Soudal Services Sp. z o.o., Czastkow Mazowiecki, ul. Gdanska 7, 05-152 Czosnow,
Poland (Республика Польша).

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494) от 06.03.2019 № 13(2)-121/19, от 17.07.2019 № 13(2)-334/19, № 13(2)-335/19;

отчета о проверке системы производственного контроля от 02.11.2018.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции SOUDAL N.V., Королевство Бельгия.

7. Особые отметки

Пример маркировки: «SOUDAL, PUROCOL», ПУ конструкционный клей, «D4-WATER RESISTANT, POLYURETHANE», «210054142, 08/19», условия и порядок применения, «SOUDAL N.V., Everdongenlaan 18-20, B-2300 TURNHOUT, Belgium», 310ml~335g, штрих-код.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л.Лишай

19

июля

2019

г.



№ 0011278

РУП "Криптонтек" Гомель, зам. 265р-17

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 3

ТС 01.2016.19

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

клея конструкционного полиуретанового PUROCOL, герметиков однокомпонентных полиуретановых Soudaflex 33SL и AQUASWELL гидроизоляционный торговой марки Soudal[®] производства Soudal N.V., Королевство Бельгия, предназначенных для приклеивания отделочных материалов и герметизации швов между ними соответственно при выполнении отделочных работ внутри и снаружи зданий и сооружений.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Клей PUROCOL			
1.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,239
2.	Твердость по Шору А, усл.ед.	ГОСТ 263	79,2
3.	Водопоглощение за 24 ч, %	ГОСТ 26589	1,5
4.	Водостойкость в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
5.	Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	10,24
6.	Относительное удлинение при разрыве, %		27
7.	Предел прочности клеевого соединения при отрыве, МПа: - бетон; - ПВХ; - древесина. Характер разрушения.	ГОСТ 14760	2,10 2,33 2,05 Адгезионный характер отрыва от всех оснований.
8.	Предел прочности клеевого соединения на сдвиг, МПа: - бетон; - ПВХ; - древесина. Характер разрушения.	ГОСТ 14760	2,35 2,76 2,61 Адгезионный характер отрыва от всех оснований.

Продолжение таблицы.

продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Герметик Soudaflex 33SL (физические свойства неотвержденного герметика при н.у.*)			
9.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,421
10.	Время образования поверхностной пленки, мин	ГОСТ 26589	40
11.	Скорость отверждения, мм/сут		2,5
Герметик Soudaflex 33SL (физико-механические свойства после отверждения в течение 7 суток при н.у.*)			
12.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 15139	1,376
13.	Твердость по Шору А, усл.ед.	ГОСТ 263	19,8
14.	Условная прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 21751 ГОСТ 25945	1,31
15.	Относительное удлинение при разрыве, %		779
16.	Относительная остаточная деформация после разрыва, %		41
17.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа: - бетон; - алюминий (характер разрушения); - ПВХ (характер разрушения).	ГОСТ 26589, метод А	1,00 1,20 (адгезионно-когезионный характер отрыва от основания) 0,39 (адгезионный характер отрыва от основания)
18.	Водопоглощение, %	ГОСТ 26589	0,5
19.	Водонепроницаемость при избыточном гидростатическом давлении 0,001 МПа в течение 24 ч		Вода на поверхности образцов отсутствует
20.	Устойчивость к воздействию химически активных сред в течение 168 ч по изменению: 5% HCl (pH 0-1): - условной прочности при разрыве, МПа; - относительного удлинения при разрыве, %	ГОСТ 12020 ГОСТ 21751 ГОСТ 25945	1,00 (-24%) 462 (-41%)

№ 0028300

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
24.	Скорость отверждения, мм/сут	ГОСТ 26589	2,5
Герметик AQUASWELL гидроизоляционный (физико-механические свойства после отверждения в течение 7 суток при н.у.*)			
25.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 15139	1,455
26.	Твердость по Шору А, усл.ед.	ГОСТ 263	36,5
27.	Условная прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 21751 ГОСТ 25945	1,65
28.	Относительное удлинение при разрыве, %		596
29.	Относительная остаточная деформация после разрыва, %		27
30.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа: - бетон (характер разрушения); - алюминий; - ПВХ (характер разрушения).	ГОСТ 26589, метод А	1,58 (адгезионно-когезионный характер отрыва от основания) 0,90 1,11 (адгезионный характер отрыва от основания)
31.	Стойкость герметика к воздействию эксплуатационных факторов (поочередно): Этап 1. Воздействие искусственных климатических факторов (суммарная доза облучения образцов 760 МДж/м ² в течение 168 ч при температуре 50°C, влажности 70 %, световом потоке с плотностью энергии интегрального излучения 1100 Вт/м ²) Этап 2. Воздействию переменных температур в течение 30 циклов (1 цикл: минус (20±2) °C, Δτ=1 ч; t= плюс (70±2) °C, Δτ=1 ч)), по изменению: - условной прочности при разрыве, МПа;	ГОСТ 27037; ГОСТ 9.708, метод 1; ГОСТ 26589, метод А; ГОСТ 21751	1,51 (-8%)

№ 0028301

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 3

ТС

01.2016.19

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
31.	- прочности сцепления с основанием (ПВХ) при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения)	ГОСТ 27037; ГОСТ 9.708, метод 1; ГОСТ 26589, метод А; ГОСТ 21751	0,99 (-11%) Адгезионно- когезионный характер отрыва от основания.
32.	Водопоглощение, %	ГОСТ 26589	206
33.	Водонепроницаемость при избыточном гидростатическом давлении 0,1 МПа в течение 24 ч		Вода на поверхности образцов отсутствует

* - нормальные температурно-влажностные условия – температура воздуха плюс $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$; относительная влажность $(55 \pm 5)\%$

Примечание: Согласно данным изготовителя (письмо от 03.06.2019 № 6/н) клеи и герметики полиуретановые т.м. SOUDAL® по пожарно-техническим характеристикам относится к горючим по ГОСТ 12.1.044.

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.2016.19

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на клеи, герметики и клеи-герметики полиуретановые торговой марки Soudal®:

- PUROCOL – клей конструкционный полиуретановый PUROCOL;
- PUROCOL EXPRESS – клей конструкционный полиуретановый PUROCOL

Express быстрый;

- PU CONSTRUCT Extra Fast – клей конструкционный полиуретановый PU CONSTRUCT;

- CARBOND 940FC – клей-герметик полиуретановый CARBOND 940FC;

- SOUDAFLEX 14LM – герметик полиуретановый Soudaflex 14LM;

- SOUDAFLEX 33SL – герметик полиуретановый Soudaflex 33SL;

- SOUDAFLEX 40FC – клей-герметик полиуретановый Soudaflex 40FC;

- SOUDAFLEX 45HM – клей-герметик полиуретановый Soudaflex 45HM;

- AQUASWELL – герметик полиуретановый гидроизоляционный AQUASWELL,

(далее – клеи-герметики) производства Soudal N.V., Королевство Бельгия, предназначенные для приклеивания отделочных материалов и герметизации швов между ними при выполнении отделочных работ внутри и снаружи зданий и сооружений.

2. Информация о совместимости клеев-герметиков с различными поверхностями приведена в рекомендациях предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

3. Перед применением клея-герметика все контактирующие с ним поверхности должны быть выровнены, очищены от пыли, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию. Пористые поверхности (дерево, бетон, камень, керамика) должны быть дополнительно прогрунтованы.

4. Заполнение шва (при герметизации) с использованием клея-герметика должно производиться равномерно, без пропусков. Шов должен быть заполнен полностью. Не допускается попадание инородных веществ и предметов в слой клея-герметика. Не позднее 5 минут после нанесения клея-герметика необходимо распределить его по всей поверхности шва и удалить излишки материала. Для получения гладких ровных швов края основания должны быть оклеены малярной лентой, которая после нанесения герметика и его расшивки удаляется.

Размеры шва, заполняемого герметиком (клеем-герметиком), определяются проектной документацией и рекомендациями предприятия-изготовителя.

5. При приклеивании клей (клей-герметик) наносят на одну из подготовленных поверхностей. Соединение деталей осуществляют в течение от 10 до 30 минут (в зависимости от применяемой продукции) с последующей

фиксацией для обеспечения высокой прочности склеивания. Вид и количество механического крепежа (при необходимости) определяется техническим проектом.

6. Работы с применением клеев-герметиков следует проводить при температуре окружающего воздуха от плюс 1°C до плюс 30°C (в зависимости от вида продукта). Температура основания и изделия не должна быть ниже 1°C. Не допускается проведение работ с использованием клеев-герметиков во время выпадения атмосферных осадков.

7. Клей-герметики поставляются в картриджах и тубах объемом наполнения 300 до 600 мл. На каждой упаковочной единице с клеем-герметиком нанесена следующая информация: торговый знак (Soudal) и/или наименование и адрес предприятия изготовителя (Belgium, Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout), наименование и марка продукта, дата окончания срок годности, объем, номер партии, артикул, цвет.

8. Проектирование, производство и приемку работ с применением клеев-герметиков следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-1.03-311-2018 «Отделочные работы. Основные требования», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и указаний (инструкции) по применению предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

9. Клей-герметики могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от механических повреждений и воздействия температуры ниже 5°C. Клей-герметики должны храниться в заводской герметичной упаковке в сухих помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от плюс 5°C до плюс 25°C на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения – до 12 месяцев (в зависимости от вида продукта).

10. Ответственность за соответствие поставляемой продукции настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель уполномоченного органа



И.Л. Лишай

№ 0028303