

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», 220002, город Минск, улица Кропоткина, дом 89
тел./факс + 375 17 363-61-21, тел. + 375 17 363-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.5230.24

Дата регистрации « 17 » июля 2024 г.

Действительно до « 17 » июля 2029 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)

Клей-герметик полиуретановый «Soudal» Soudaflex 40FC, клей-герметик полиуретановый «Soudal» FLEX PU40, клей полиуретановый конструкционный «Soudal» Purocol Express, клей полиуретановый конструкционный «Soudal» PU CONSTRUCT, герметик полиуретановый гидроизоляционный «Soudal» AQUASWELL.

2. Назначение

Для герметизации швов и стыков между элементами строительных конструкций и изделий внутри и снаружи зданий и сооружений, а также для приклеивания строительных материалов и изделий.

3. Изготовитель

«Soudal N.V.», Everdongenlaan 18-20, B-2300 TURNHOUT (Бельгия).

4. Заявитель

«Soudal SERVICES Sp. z o. o.», 05-152 Czosnow, ul. Gdanska 7, Chastkow Mazowiecki (Республика Польша).

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний центра испытаний строительной продукции Научно-проектно-производственного республиканского унитарного предприятия «СТРОЙТЕХНОРМ» от 04.07.2024 № 13(4)-264/24, № 13(4)-265/24, от 05.07.2024 № 13(4)-285/24, № 13(4)-287/24, № 13(4)-289/24; отчета о проверке заводской системы производственного контроля заявленной продукции от 27.07.2023.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» осуществляет инспекционный контроль продукции «Soudal N.V.», Бельгия.

7. Особые отметки.

Пример маркировки: Клей конструкционный полиуретановый «Soudal» PU CONSTRUCT, бежевый, наименование и адрес предприятия-изготовителя: SOUDAL N.V., Everdongenlaan 18-20, B-2300 TURNHOUT (Бельгия), свойства, номинальный объем 290 мл, инструкция по применению, условия безопасного хранения и применения, знаки соответствия, манипуляционные знаки, штрих-код. На картридже методом струйной печати нанесены: номер партии, время производства, дата окончания срока годности (219730302 11:04 09/24).

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

Н.К. Ибрагимов

17 июля 2024 г.

№ 0023934



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 3

ТС 01.5230.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

клеев, герметика и клей-герметиков полиуретановые «Soudal» производства «Soudal N.V.», Бельгия, для герметизации швов и стыков между элементами строительных конструкций и изделий внутри и снаружи зданий и сооружений, а также для приклеивания строительных материалов и изделий.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Клей-герметик полиуретановый «Soudal» Soudaflex 40FC			
Физические свойства неотвержденного клей-герметика			
1.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,47
2.	Время образования поверхности пленки, мин	ГОСТ Р 59523	50
3.	Скорость отверждения, мм/сут	ГОСТ Р 59523	5,03
Физико-механические свойства отвержденного клея-герметика после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях			
4.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263	37,2
5.	Сопротивление текучести при температуре 70° С в течение 2 ч, мм	ГОСТ 25945	0
6.	Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	1,62
7.	Относительное удлинение при разрыве, %		673,63
8.	Водостойкость в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
9.	Прочность на сдвиг клеевого соединения (характер разрушения), МПа: - ПВХ-клей-герметик-бетон; Характер разрушения: - древесина-клей-герметик-бетон; Характер разрушения: - металл-клей-герметик-бетон; Характер разрушения: - керамический кирпич-клей-герметик-бетон; Характер разрушения:	ГОСТ 14759	0,21 Адгезионный отрыв от основания 0,26 Разрушение бетона 0,30 Разрушение бетона 0,25 Разрушение керамического кирпича

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
10.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения), МПа: - ПВХ; - металл; - древесина; - кирпич керамический Характер разрушения:	ГОСТ 14760	0,34 0,62 1,20 1,18 Адгезионный отрыв от всех видов основания
11.	Стойкость к циклическим деформациям (100 циклов, амплитуда ± 2 мм) на образце: -бетон-клей-герметик-бетон	ГОСТ 25945	После 100 циклов отсутствует отрыв герметика от подложки и наплыв материала на подложку
12.	Стойкость к воздействию химических сред при температуре (20 ± 2) °С после экспозиции образцов в течение 168 ч: - 5 %-ный раствор NaOH		
	- условная прочность при растяжении (изменение показателя), МПа (%);	ГОСТ 9.068 метод А	1,57 (-3,1)
	- относительное удлинение при разрыве (изменение показателя), % (%)	ГОСТ 21751	648,30 (-3,8)
	- 4 %-ный раствор HCl		
	- условная прочность при растяжении (изменение показателя), МПа (%);		1,97 (+21,6)
	- относительное удлинение при разрыве (изменение показателя), % (%)		679,82 (+0,9)
Клей-герметик полиуретановый «Soudal» FLEX PU40			
Физические свойства неотвержденного клей-герметика			
13.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,53
14.	Время образования поверхности пленки, мин	ГОСТ Р 59523	30
15.	Скорость отверждения, мм/сут	ГОСТ Р 59523	4,98
Физико-механические свойства отвержденного клея-герметика после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях			
16.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263	36,5
17.	Водостойкость в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
18.	Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	1,62
19.	Относительное удлинение при разрыве, %		№ 0099645

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 3

ТС 01.5230.24

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
20.	Прочность на сдвиг клеевого соединения (характер разрушения), МПа: - ПВХ-клей-герметик-бетон; Характер разрушения: - древесина-клей-герметик-бетон; Характер разрушения: - металл-клей-герметик-бетон; Характер разрушения: - керамический кирпич-клей- герметик-бетон Характер разрушения:	ГОСТ 14759	0,25 Разрушение бетона 0,90 Разрушение бетона 0,47 Разрушение бетона 0,18 Разрушение керамического кирпича
21.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения), МПа: - ПВХ; - металл; - древесина; - кирпич керамический; Характер разрушения:	ГОСТ 14760	0,81 0,75 1,10 1,06 Адгезионный отрыв от основания
22.	Стойкость к воздействию искусственных климатических факторов после 20 циклов: - условная прочность при растяжении (изменение показателя), МПа (%); - относительное удлинение при разрыве (изменение показателя), % (%); - прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения, изменение показателя), МПа (%): - металл	ГОСТ 9.401 метод 2 ГОСТ 21751 ГОСТ 14760	1,32 (-18,5) 348,37 (-46,5) 0,87 (+16,0) Адгезионный отрыв от основания

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Клей конструкционный полиуретановый «Soudal» Purocol Express			
Физические свойства неотвержденного клея			
23.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,38
24.	Время образования поверхности пленки, мин	ГОСТ Р 59523	15
25.	Скорость отверждения, мм/сут	ГОСТ Р 59523	1,00
Физико-механические свойства отвержденного клея после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях			
26.	Твердость по Шору А, усл.ед.	ГОСТ 263	72,1
27.	Сопrotивление текучести при температуре 70°С в течение 2 ч, мм	ГОСТ 25945	0
28.	Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	8,27
29.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 21751-76	5,98
30.	Относительная остаточная деформация после разрыва, %		0,2
31.	Водостойкость в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
32.	Прочность на сдвиг клеевого соединения (характер разрушения), МПа: - ПВХ-клей-бетон; - древесина-клей-бетон; - металл-клей-бетон; Характер разрушения:	ГОСТ 14759	0,35 0,33 0,30 Разрушение бетона
33.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения), МПа: - бетон; - ПВХ; - металл; - древесина; Характер разрушения:	ГОСТ 14760	1,15 1,95 2,85 1,65 Адгезионный отрыв от основания
Клей конструкционный полиуретановый «Soudal» PU CONSTRUCT			
Физические свойства неотвержденного клея			
34.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,77
35.	Время образования поверхности пленки, мин	ГОСТ Р 59523	4
36.	Скорость отверждения, мм/сут	ГОСТ Р 59523	0,13

№ 0059646

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС 01.5230.24

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Физико-механические свойства клея после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях			
37.	Прочность на сдвиг клеевого соединения (характер разрушения), МПа: - ПВХ-клей-бетон; - древесина-клей-бетон; - металл-клей-бетон Характер разрушения: - пенополистирол-клей-бетон Характер разрушения:	ГОСТ 263	0,33 0,34 0,33 Разрушение бетона 0,14 Разрушение пенополистирола
38.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения), МПа: - ПВХ; - металл; - древесина; Характер разрушения: -бетон; Характер разрушения: -пенополистирол Характер разрушения:	ГОСТ 14760	1,34 1,71 1,44 Адгезионный отрыв от основания 1,64 Разрушение бетона 0,16 Разрушение пенополистирола
39.	Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	2,61
Герметик полиуретановый гидроизоляционный «Soudal» Aquaswell			
Физические свойства неотвержденного герметика			
40.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,62
41.	Время образования поверхности пленки, мин	ГОСТ Р 59523	120
42.	Скорость отверждения, мм/сут	ГОСТ Р 59523	1,54

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Физико-механические свойства отвержденного герметика после 7 суток твердения в нормально-влажностных условиях			
43.	Водостойкость в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
44.	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа в течение 24 часов	ГОСТ 2678	На поверхности образцов отсутствует вода
45.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения), МПа: - бетон; - металл; - керамическая плитка; - кирпич керамический; - древесина; - ПВХ; Характер разрушения:	ГОСТ 14760	0,50 0,37 0,32 0,70 0,43 0,46 Адгезионный отрыв от основания
46.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263	12,8
47.	Сопротивление текучести при температуре 70 °С в течение 2 ч, мм	ГОСТ 25945	0
48.	Условная прочность при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	0,52
49.	Относительное удлинение при разрыве, %		984,73
50.	Стойкость к воздействию искусственных климатических факторов после 20 циклов: - условная прочность при растяжении (изменение показателя), МПа (%); - относительное удлинение при разрыве (изменение показателя), % (%); - прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве (характер разрушения, изменение показателя), МПа (%); - ПВХ Характер разрушения:	ГОСТ 9.401 ГОСТ 21751 ГОСТ 14760	1,40 (+62,9) 436,63 (-55,7) 1,05 (+128,3) Адгезионный отрыв от основания

Руководитель уполномоченного органа



№ Н.К. Ибрагимов
0059647

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 01.5230.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на клеи, герметик и клей-герметики полиуретановые «Soudal»:

- клей-герметик полиуретановый Soudaflex 40FC;
- клей-герметик полиуретановый FLEX PU40;
- клей полиуретановый конструкционный Purocol Express;
- клей полиуретановый конструкционный PU CONSTRUCT;
- герметик полиуретановый гидроизоляционный AQUASWELL (далее – клеи, герметик и клей-герметики) производства «Soudal N.V.», Бельгия, для герметизации швов и стыков между элементами строительных конструкций и изделий внутри и снаружи зданий и сооружений, а также для приклеивания строительных материалов и изделий.

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

3. Перед применением клеев, герметика и клей-герметиков 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. Перед применением клеев, герметика и клей-герметиков основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию материала к основанию. Загрязненные поверхности следует обезжирить растворителем или провести очистку механически щеткой или пескоструйной обработкой. При необходимости, для повышения адгезии, поверхность может быть предварительно загрунтована.

5. Способ подготовки картриджа с клеем, герметиком и клей-герметиков к работе, а также рекомендации по нанесению указаны на маркировке и в технической карте предприятия-изготовителя.

6. Подготовленный к работе картридж с клеем, герметиком и клей-герметиком устанавливается в монтажный пистолет, и с его помощью производится равномерное заполнение шва, не допуская вовлечения воздуха, образования пустот, разрывов и наплывов. Для заглаживания шва необходимо смочить нанесенные клеи, герметик и клей-герметики мыльным раствором и сформировать шов продольным движением при помощи пластикового шпателя. Для получения гладких ровных швов края основания должны быть оклеены малярной лентой, которая после нанесения герметика удаляется. В случае наружного применения свежешелюженный герметик необходимо защитить от воздействия осадков до образования поверхностной пленки.

7. Для приклеивания материалов и изделий клеи, герметик и клей-герметики следует наносить на поверхности точками или полосами с интервалом несколько сантиметров. Прижимая рукой, устанавливают приклеиваемый элемент в требуемое положение. При необходимости рекомендуется использовать клейкую ленту, клинья, подпорки для удержания соединенных элементов вместе до набора прочности соединения.

8. При приклеивании клеи, герметик и клей-герметики 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.

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

10. Клеи, герметик и клей-герметики поставляются в картриджах и тубах объемом наполнения 300 до 600 мл.

11. Маркировка наносится на каждую упаковочную единицу с клеем, герметиком и клей-герметиком и содержит следующую информацию: наименование клея-герметика, цвет, наименование и адрес предприятия-изготовителя: Soudal N.V., Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout (Бельгия), свойства, область и способ применения, указания по применению, информацию о составе, срок годности. На картридже методом струйной печати нанесены: номер партии, дата производства/ дата окончания срока годности.

12. Проектирование, производство и приемку работ с применением клея, герметика и клей-герметиков следует осуществлять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и указаний по применению предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

13. Клеи, герметик и 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 °С. Клеи, герметик и клей-герметики должны храниться в заводской герметичной упаковке в сухих помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от плюс 5 °С до плюс 25 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения – до 18 месяцев (в зависимости от вида продукта).

14. Ответственность за соответствие поставляемых клеев, герметика и клей-герметиком настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Руководитель
уполномоченного органа



Н.К. Ибрагимов

№ 0059648

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель **Общество с ограниченной ответственностью «Соудал»**

(полное наименование лица, принимающего декларацию, его место нахождения и адрес (адреса) места осуществления

223050, Минская область, Минский район, деревня Королев Стан, улица Школьная, дом 36Б, кабинет 202, Республика Беларусь

деятельности (в случае если адреса различаются) включая наименование страны

регистрационный номер в ЕГР **800001184**,

номер телефона **+375 17 511 50 02**, адрес электронной почты **sale@soudal.by**,

в лице **генерального директора Дорохина Дмитрия Валерьевича**,

(должность служащего, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) руководителя (уполномоченного

действующего на основании Устава

руководителем лица), лица, принимающего декларацию (с указанием наименования и реквизитов уполномочивающего документа)

заявляет, что **клей-герметик полиуретановый «Soudal» Soudaflex 40 FC, клей-герметик полиуретановый «Soudal» FLEX PU40, клей полиуретановый конструкционный «Soudal» Purocol Express, клей полиуретановый конструкционный «Soudal» PU CONSTRUCT, герметик полиуретановый гидроизоляционный «Soudal» AQUASWELL**

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3214101009, код ОКП РБ 20.52.10.800

Изготовитель – «Soudal N.V.», Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout (Бельгия)

Серийный выпуск

(наименование и обозначение продукции, на которую распространяется декларация о соответствии, сведения о наименовании и обозначении документа, в соответствии с которым изготовлена продукция (при наличии); полное наименование изготовителя, его место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции (в случае если адреса различаются), включая наименование страны.

соответствует требованиям **ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».**

(наименование и обозначение документов, устанавливающих технические требования (с указанием пунктов при необходимости)

Декларация о соответствии принята на основании **Технического свидетельства**

Минстройархитектуры Республики Беларусь от 17.07.2024 № ТС 01.5230.24 (выдано РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»); протоколов испытаний центра испытаний строительной продукции Научно-проектно-производственного республиканского унитарного предприятия «СТРОЙТЕХНОРМ» от 04.07.2024 № 13(4)-264/24, № 13(4)-265/24, от 05.07.2024 №13(4)-285/24, № 13(4)-287/24, №13(4)-289/24, договора поручения от 08.01.2024 б/н.

(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации о соответствии, и организациях, выдавших их)

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по **17.07.2029**

включительно



Генеральный директор Дорохин Дмитрий Валерьевич

Регистрационный номер
декларации о соответствии

ВУ/112 11.01. ТР013 022.01 09926

Дата регистрации декларации о соответствии

01.08.2024

