

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 01.2021.19

Дата регистрации « 12 » августа 2019 г.

Действительно до « 22 » мая 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)

Герметики и клей-герметики специальные торговой марки SOUDAL®.

2. Назначение

Для фиксации кровельных и пароизоляционных материалов, герметизации швов и стыков между ними и профильными алюминиевыми изделиями.

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).

протоколов испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494) от 06.03.2019 № 13(2)-122/19, № 13(2)-123/19, № 13(2)-124/19, № 13(2)-125/19, от 17.07.2019 № 13(2)-336/19, 13(2)-337/19; отчета о проверке системы производственного контроля от 02.10.2018.

7. Особые отметки

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

Д.А.Ковширко

августа 2019

No 0011324



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 3

ТС 01.2021.19

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

герметиков специальных т.м. SOUDAL[®] профессионального КРОВЛИ ЖЕЛОБА бесцветного, битумного КРОВЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ, каучукового ALUSEAL; клеев-герметиков т.м. SOUDAL[®] для металлической кровли COLOZINC серый, для бетонной и керамической черепицы терракота, для пароизоляции VAPOURSEAL, производства SOUDAL N.V. (Королевство Бельгия), предназначенных для фиксации кровельных и пароизоляционных материалов, герметизации швов и стыков между ними и профильными алюминиевыми изделиями.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Герметик кровельный профессиональный КРОВЛИ ЖЕЛОБА бесцветный			
1.*	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,324
2.	Водонепроницаемость при избыточном гидростатическом давлении 0,001 МПа в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Вода на поверхности образцов отсутствует
3.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 21751	835
4.	Сопротивление текучести (в течение 2 ч при температуре 70°C), мм	ГОСТ 25945	5
5.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения **): - сталь; - керамическая плитка; - древесина; - ПВХ	ГОСТ 14760	0,41 ^к 0,40 ^к 0,41 ^к 0,41 ^к

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
6.	Стойкость герметика к воздействию эксплуатационных факторов (основание – сталь) ***. Относительное удлинение при разрыве, МПа (изменение, %) Прочность сцепления с основанием, МПа (характер разрушения **, изменение, %)	ГОСТ 27037 ГОСТ 9.708, метод 1 ГОСТ 26589, метод А ГОСТ 21751	806 (-3%) 0.55 ^К (+34%)
Герметик кровельный битумный КРОВЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ			
7.*	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,130
8.	Водонепроницаемость при избыточном гидростатическом давлении 0,001 МПа в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Следы проникновения воды отсутствуют
9.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 21751	27
10.	Сопротивление текучести (в течение 2 ч при температуре 70°C), мм	ГОСТ 25945	2
11.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения **): - сталь; - керамическая плитка	ГОСТ 14760	0,35 ^К 0,35 ^К
12.	Стойкость герметика к воздействию эксплуатационных факторов (основание – сталь) ***. Относительное удлинение при разрыве, МПа (изменение, %) Прочность сцепления с основанием, МПа (характер разрушения **, изменение, %)	ГОСТ 27037 ГОСТ 9.708, метод 1 ГОСТ 26589, метод А ГОСТ 21751	19 (-31%) 0.36 ^{АК} (+2%)
Клей-герметик для металлической кровли COLOZINC серый			
13.*	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1.727
14.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263	51.3
15.	Водостойкость в течение 24 часов	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
16.	Водонепроницаемость при избыточном давлении 0,001 МПа в течение 2 ч	ГОСТ 26589	Следы проникновения воды отсутствуют

№ 0028425

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 3

ТС 01.2021.19

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
17.	Предел прочности клеевого соединения на сдвиг (основание – сталь), МПа (характер разрушения **)	ГОСТ 14759	1,67 ^к
Клей-герметик для бетонной и керамической черепицы терракота			
18.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,351
19.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263	40,1
20.	Водостойкость в течение 24 ч	ГОСТ 26589	Пузыри, вздутия и отслоения отсутствуют
21.	Водонепроницаемость при избыточном давлении 0,001 МПа в течение 2 ч		Следы проникновения воды отсутствуют
22.	Прочность на сдвиг (основание – керамическая плитка), МПа (характер разрушения **)	ГОСТ 14759	1,01 ^к
Клей-герметик для пароизоляции VAPOURSEAL			
23.*	Плотность, г/см ³	ГОСТ 25945	1,166
24.*	Сопротивление текучести, мм		0
25.*	Время образования поверхностной пленки, мин	ГОСТ 26589	Постоянно эластичный нетвердеющий клей- герметик
26.*	Скорость отверждения, мм/сут		
27.	Плотность, г/см ³	ГОСТ 15139	1,177
28.	Твердость по Шору А, усл.ед.	ГОСТ 263	9,8
29.	Водопоглощение, %	ГОСТ 26589	1,0
30.	Водонепроницаемость при избыточном гидростатическом давлении 0,001 МПа в течение 24 ч		Вода на поверхности образцов отсутствует

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
31.	Сопротивление паропрооницанию, $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па} / \text{мг}$	ГОСТ 25898	1,71
32.	Условная прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 21751	0,08
33.	Относительное удлинение при разрыве, %		1763
34.	Относительная остаточная деформация после разрыва, %	ГОСТ 21751	198
35.	Предел прочности соединения при отрыве / сдвиге, МПа (характер разрушения **): - бетон; - дерево; - алюминий; - полиэтилен; - ПВХ	ГОСТ 14760	1,02 ^К / 0,61 ^К 0,58 ^К / 0,53 ^К 0,45 ^{АК} / 0,11 ^К 0,45 ^А / 0,14 ^К 0,45 ^К / 0,08 ^К
36.	Стойкость герметика к воздействию эксплуатационных факторов (основание - ПВХ) ***. Условная прочность при разрыве, МПа (изменение, %) Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения **, изменение, %)	ГОСТ 27037; ГОСТ 9.708, метод 1; ГОСТ 26589, метод А; ГОСТ 21751	0,07 (-13%) 0,46 ^{АК} (+3%)
Герметик каучуковый ALUSEAL			
37.*	Плотность, $\text{г} / \text{см}^3$	ГОСТ 25945	0,921
38.*	Время образования поверхностной пленки, мин	ГОСТ 26589	180
39.*	Скорость отверждения, $\text{мм} / \text{сут}$		1,5
40.	Плотность, $\text{г} / \text{см}^3$	ГОСТ 15139	0,917
41.	Изменение объема после отверждения, %		- 45
42.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263	26,6
43.	Водопоглощение, %	ГОСТ 26589	0,3
44.	Водонепроницаемость при избыточном давлении 0,001 МПа в течение 24 ч		Вода на поверхности образцов отсутствует
45.	Условная прочность при разрыве, МПа	ГОСТ 21751	1,90

№ 0028426

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 3

ТС 01.2021.19

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
46.	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 21751	531
47.	Предел прочности соединения на отрыв (основание – алюминий), МПа (характер разрушения **)	ГОСТ 14759	0,53 ^{AK}
48.	Стойкость герметика к воздействию эксплуатационных факторов (основание - ПВХ) ***. Условная прочность при разрыве, МПа (изменение, %) Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения **, изменение, %)	ГОСТ 27037; ГОСТ 9.708, метод 1; ГОСТ 26589, метод А; ГОСТ 21751	2,55 (+34%) 0,41 (-22%)

* – для неотвержденного герметика при температуре воздуха плюс $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ и относительной влажности $(55 \pm 5)\%$ (далее – н.у.), остальные испытания проводят после отверждения герметика в течение 7 суток при н.у.

** – характер разрушения: К – когезионный по герметику, КА – адгезионно-когезионный, А – адгезионный.

*** – 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 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, $\Delta t = 1 \text{ ч}$; $t =$ плюс $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$, $\Delta t = 1 \text{ ч}$).

Примечание – согласно данным изготовителя (письмо от 03.06.2019 № 6/н) герметики и клея-герметики кровельные торговой марки Soudal относятся к горючим материалам по ГОСТ 12.1.044.

Руководитель уполномоченного органа

Д.А.Ковширко



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 01.2021.19

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на следующую продукцию торговой марки SOUDAL®:

- AQUAFIX – герметик кровельный профессиональный КРОВЛИ ЖЕЛОБА;
- SOUDAFALT (roof repair) – герметик кровельный битумный КРОВЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ;
- ALUSEAL – герметик каучуковый ALUSEAL;
- COLOTUILE – клей-герметик для бетонной и керамической черепицы COLOTUILE;
- COLOZINC – клей-герметик для металлической кровли COLOZINC;
- VAPOURSEAL – клей-герметик для пароизоляции VAPOURSEAL,

производства SOUDAL N.V., Королевство Бельгия, предназначенные для фиксации кровельных материалов (клеи-герметики) и для герметизации швов и стыков между ними.

2. Герметик кровельный однокомпонентный AQUAFIX на основе полиакрилатов применяется для герметизации технологических проемов в покрытиях кровли, водосточных систем, мест соединений металлочерепицы, ремонта кровельных покрытий с учетом рекомендаций изготовителя. Допускается наносить на мокрую поверхность. Не допускается использовать герметик на поверхностях из полистирола.

3. Герметик кровельный битумный SOUDAFALT представляет собой вязко-пластичную однокомпонентную массу на основе битумных эластомеров. Герметик применяют для ремонта трещин и заполнения швов (с максимальной подвижностью 10%) в кровельных покрытиях, холодного приклеивания рулонных и штучных кровельных покрытий с учетом рекомендаций изготовителя.

4. Клей-герметик кровельный однокомпонентный COLOTUILE на основе полиуретана с полимеризацией после нанесения под действием влажности воздуха применяют для приклеивания черепицы к черепице, черепицы к деревянным стропилам, кровельных желобов между изделиями черепицы, ремонта дефектных кровельных покрытий. Не допускается использовать на поверхностях из полиэтилена, полипропилена, стекла, битумных поверхностях. Допускается последующее окрашивание выполненных швов после полной полимеризации клея-герметика.

5. Клей-герметик кровельный однокомпонентный COLOZINC на основе MS-полимеров применяют для приклеивания кровельных металлических листов к различным строительным поверхностям (металлу, кирпичу, бетону, дереву), а также для уплотнения швов и мест соединений при выполнении работ по устройству кровельных покрытий.

6. Герметик каучуковый ALUSEAL выполнен на основе синтетического каучука и предназначен для герметизации узлов соединения алюминиевых профилей в оконных и дверных конструкциях. Допускается последующее окрашивание выполненных швов после полной полимеризации герметика.

7. Клей-герметик для пароизоляции VAPOURSEAL представляет собой готовый к использованию постоянно эластичный однокомпонентный клей-герметик на основе акрила, применяемый для пароизоляционного соединения полимерных мембран и пароизоляционных плёнок, в том числе с алюминиевым покрытием, приклеивания их к строительным конструкциям с учетом рекомендаций изготовителя.

8. Перед применением герметиков и клеев-герметиков основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию материала к основанию. Пористую поверхность основания необходимо дополнительно прогрунтовать.

9. Подготовленный к работе картридж с герметиком (клеем-герметиком) устанавливается в пистолет-нагнетатель и с его помощью производится равномерное заполнение шва (нанесение). Не допускается попадание грязи и инородных предметов в шов. Не позднее 10 минут после нанесения (кроме AQUAFIX, у которого время образования поверхностной пленки – 2 минуты) следует распределить его по всей поверхности шва и удалить излишки материала при помощи пластмассового шпателя и мыльного раствора. Для получения гладких ровных швов края основания должны быть оклеены липкой лентой, которая после нанесения герметика (клея-герметика) и его расшивки удаляется.

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

10. Герметики (клеи-герметики) поставляются в пластмассовых картриджах (тубах) номинальным объемом наполнения от 280 до 310 мл.

11. На каждой упаковочной единице нанесена следующая маркировка: торговый знак (Soudal), описание, область и порядок применения, состав, QR-код, CE маркировка, наименование и адрес изготовителя, информация об импортере в РБ, условия хранения (пиктограмма), штрих-код, объем наполнения, номер партии, дата изготовления или срок годности.

12. Проектирование, производство и приемку работ с применением герметиков (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 45-5.08-277-2013 «Кровли. Строительные нормы проектирования и правила устройства», ТКП 45-1.03-311-2018 «Отделочные работы. Основные требования», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и указаний по применению предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

13. Герметики и клея-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, воздействия температуры ниже плюс 5°C и выше плюс 30°C.

№ 0028428

РУП "Кристалл" Гомель, зак. 392ц-17

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС 01.2021.19

14. Герметики и 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. Срок хранения (годности) герметиков и клеев-герметиков – 12 месяцев с даты изготовления.

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

Руководитель уполномоченного органа



Д.А.Ковширко