

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие «СтройМедиаПроект»
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13/61, тел. + 375 17 323 26 69

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 07.1458.23

Дата регистрации	« 15 »	мая	2023	г.
Действительно до	« 15 »	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)

Герметик двухкомпонентный полиуретановый «Герметик
ТЕХНОНИКОЛЬ 2К».

2. Назначение

Для герметизации швов и стыков между элементами строительных
конструкций и изделий внутри и снаружи зданий и сооружений.

3. Изготовитель

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Завод Технофлекс»
г. Учалы, Российская Федерация, 453700, Республика Башкортостан,
Учалинский район, г. Учалы, ул. Кровельная, д. 1.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ-Строительные
Системы», Российская Федерация, 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47,
стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ "Научно-исследовательский политехнический институт" (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024) от 29.04.2021 № 1533, от 16.04.2020 № 1198;

протоколов испытаний научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов филиала БНТУ "Научно-исследовательский политехнический институт" от 29.04.2021 № 1534, от 16.04.2020 № 241;

протокола испытаний Лаборатории Сертификационных и Независимых Технических Испытаний Общества с ограниченной ответственностью "СИНТИлаб" (аттестат аккредитации № ВУ/112 2.5176) от 22.04.2022 № 753-2-22.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. Техническое свидетельство выдано в соответствии с п. 5.8.5 ТКП 45-1.01-46-2006 без проведения проверки системы производственного контроля изготовителя.

7. Особые отметки

Пример маркировки: этикетка 1 - ГЕРМЕТИК ТЕХНОНИКОЛЬ 2К; ТУ 2513-081-72746455-2014 с изм. 1; Описание; Область применения; Состав; Хранение при температуре от минус 20 °С до 30 °С; Гарантийный срок хранения – 12 месяцев; Расфасовка; 2 Филиал ООО «Завод Технофлекс» г. Учалы, 453700, Россия, Республика Башкортостан, Учалинский район, г. Учалы, ул. Кровельная, д.1. Тел.: +7(34791) 4-13-40, факс: +7(34791) 4-15-22; QR-код; MASTIC.TN.RU; 8 800 600 05 65 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ WWW.TN.RU, ТЕХНОНИКОЛЬ; ГЕРМЕТИК 2К; СЕРЫЙ; КОМПОНЕНТ А; Технические характеристики; Способ применения; Температура применения от минус 20 °С до 30 °С; Меры предосторожности; знаки безопасности; манипуляционные знаки; знак соответствия; масса нетто 12 кг; штрих-код; этикетка 2 - Дата: 13.07.2021; № партии 6234; завод 2.

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



П.Л.Садовский

мая 2023 г.

№ 0020976

М.П.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 07.1458.23

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

герметика двухкомпонентного полиуретанового «Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К», производства филиала ООО «Завод Технофлекс» г. Учалы, Российская Федерация.

Таблица

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
«Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К» с температурой применения от минус 10 °С («Летний»)			
1.	Внешний вид и цвет	ГОСТ 24285-80 п. 4.3	Однородная эластичная масса белого цвета
2.	Однородность: -число включений, шт	ГОСТ 25945-98 п. 3.9	Инородные включения на срезе не обнаружены
	-размер включений, мм		
3.	Плотность неотвержденного герметика, кг/м ³	ГОСТ 25945-98 п. 3.11	1445
4.	Жизнеспособность, мин	ГОСТ 24285-80 п. 4.4	410
5.	Твердость по Шору А, усл. ед.	ГОСТ 263-75	44
6.	Условная прочность при растяжении в момент разрыва, МПа: -при температуре 23 °С; -после выдержки 4 часа при температуре минус 60 °С	ГОСТ 21751-76 (образцы тип 1)	1,08
			0,95
7.	Относительное удлинение при растяжении в момент разрыва, %: -при температуре 23°С; -после выдержки 4 часа при температуре минус 60°С		380
			324

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
8.	Относительная остаточная деформация после разрыва при температуре 23 °С, %	ГОСТ 21751-76	96,4
9.	Эластичное восстановление формы при 100 % удлинении (упругое восстановление после снятия нагрузки), %		89,4
10.	Водопоглощение по массе за 24 ч, %	ГОСТ 25945-98 п. 3.5	1,37
11.	Водонепроницаемость	ГОСТ 26589-94 п. 3.10 (давление 0,001 МПа в течение 72 часов)	После проведения испытаний на поверхности образцов вода не появилась
12.	Сопротивление текучести. Вытекание герметика на выступающую часть лотка, мм	ГОСТ 25945-98 п. 3.10 (при температуре 70 °С в течение 5 ч)	0,1
13.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения):	ГОСТ 26589-94 п. 3.4, метод А	
	-металл (оцинкованная сталь)		0,66 (адгезионный)
	-бетон		0,92 (когезионный)
	-кирпич		0,71 (адгезионный)
	-древесина		0,89 (адгезионный)
	-плитка керамическая		0,39 (адгезионный)
	-стекло		0,23 (адгезионный)
-НПВХ	0,14 (адгезионный)		
14.	Прочность сцепления с бетонным основанием при равномерном отрыве, МПа (характер разрушения)	ГОСТ 26589-94 п. 3.4, метод Б (при температуре минус 10 °С)	0,85 (когезионный)
15.	Стойкость к циклическим деформациям на образцах бетон-герметик-бетон	ГОСТ 25945-98 п. 3.4 (100 циклов, амплитуда ± 2 мм)	После испытания наплывов на подложку и разрывов герметика не обнаружено
	Высота напыла материала на подложку, мм		Наплывы отсутствуют

№ 0050634

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС 07.1458.23

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
16.	Полное время отверждения образца-жгута размером 10x15 мм, ч: -при температуре 23 °С; -при температуре минус 10 °С	Методика НИИЛ БиСМ №03-М-009-15 (влажность воздуха - 50 %)	7 10
17.	Стойкость к статическому воздействию жидкостей: - 20 %-ый раствор H ₂ SO ₄	ГОСТ 9.030-74, ГОСТ 26589-94 пп. 3.2, 3.4 (метод А) (время воздействия - 168 ч)	
	Прочность сцепления с бетонным основанием после воздействия, МПа (изменение, %)		0,79 (уменьшение на 14,1 %)
	Изменение внешнего вида		Незначительное изменение внешнего вида и цвета
	- 20 %-ый раствор NaOH		
	Прочность сцепления с бетонным основанием после воздействия, МПа (изменение, %)		0,88 (уменьшение на 4,4 %)
	Изменение внешнего вида	Незначительное изменение цвета	
18.	Гибкость на брусе	ГОСТ 26589-94 п. 3.12 (брус с закруглением радиусом R=5 мм, температура минус 60 °С)	После проведения испытаний на поверхности образцов трещин не обнаружено

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
«Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К» с температурой применения от минус 20 °С («Зимний»)			
19.	Плотность неотвержденного герметика, кг/м ³	ГОСТ 25945-98 п. 3.11	1425
20.	Массовая доля нелетучих веществ, %	СТБ 1262-2021 п. 9.4, ГОСТ 31939-2012	53,0
21.	Теплостойкость	СТБ 1262-2021 п. 9.14, ГОСТ 26589-94 п. 3.13 (при температуре 90 °С, в течение 5 ч)	После проведения испытаний на поверхности образцов вздутий и подтеков не обнаружено
	Изменение длины, %		- 1,1
22.	Условная прочность при разрыве, МПа: - при температуре 23 °С; - после выдержки 4 часа при температуре минус 30 °С	ГОСТ 21751-76 (образцы тип 1, толщина образцов – (2±0,2) мм, выдержка образцов при температуре (20±5) °С в течение 15 суток)	1,06 0,88
	Относительное удлинение в момент разрыва, %: - при температуре 23 °С; - после выдержки 4 часа при температуре минус 30 °С		372 317
23.	Прочность сцепления с основанием, (характер разрушения), МПа: - с бетоном; - с металлом	СТБ 1262-2021 п. 9.9, ГОСТ 26589-94 п. 3.4, метод А	0,81 (когезионный) 0,56 (адгезионный)
	Прочность сцепления с основанием после замораживания герметика до нанесения до минус 20 °С и оттаивания, (характер разрушения), МПа: - с бетоном; - с металлом		0,75 (когезионный) 051 (адгезионный)
24.	Полное время отверждения образца-жгута размером 10x15 мм, ч: - при температуре 23 °С; - при температуре минус 20 °С	Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-009-15 (влажность воздуха - 50 %)	9
			11

№ 0050635

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС 07.1458.23

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
25.	Стойкость к воздействию искусственных климатических факторов:	ГОСТ 9.401-2018, ГОСТ 26589-94 п. 3.4, метод А (Режим: этап 1: температура 70 °С, влажность 80 %, плотность суммарной дозы облучения 760 Мдж/м ² при световом потоке с плотностью интегрального излучения 1100 Вт/м ² ; этап 2: воздействие переменных температур от минус 30 °С до 70 °С с временем выдержки по 1 часу, количество циклов – 50)	0,82
	Прочность сцепления с бетонным основанием, МПа		
	Изменение прочности сцепления, %		Уменьшение на 3,5 %
	Изменение внешнего вида		Незначительное изменение цвета
26.	Стойкость к статическому воздействию жидкостей:	ГОСТ 9.030-74, ГОСТ 26589-94 пп. 3.2, 3.4 (метод А) (время воздействия 168 ч, при температуре (23±2) °С)	0,75 (уменьшение на 11,7)
	- 20 %-ый раствор H ₂ SO ₄ :		
	Прочность сцепления с бетонным основанием после воздействия, МПа (изменение, %)		Незначительное изменение внешнего вида и цвета
Изменение внешнего вида			

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученное значение
	- 20 %-ый раствор NaOH:	ГОСТ 9.030-74, ГОСТ 26589-94 пп. 3.2, 3.4 (метод А) (время воздействия 168 ч, при температуре (23±2) °С)	
	Прочность сцепления с бетонным основанием после воздействия, МПа (изменение, %)		0,81 (уменьшение на 4,7)
	Изменение внешнего вида		Незначительное изменение цвета

Пожарно-технические характеристики материалов

27.	Горючесть, группа	ГОСТ 30244-94 метод II	Г4
28.	Воспламеняемость, группа	ГОСТ 30402-96	В3
29.	Распространение пламени, группа	ГОСТ 30444-97	РП4
30.	Дымообразующая способность, группа	ГОСТ 12.1.044-2018 р. 11	Материал с высокой дымообразующей способностью
31.	Токсичность продуктов горения, класс опасности	ГОСТ 12.1.044-2018 р. 13	Т4

Примечание: значения показателей по п. 27 - 31 принято на основании письма ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», Российская Федерация, исх. от 10.04.2023 № б/н.

Руководитель уполномоченного органа



П.Л.Садовский

№ 0050636

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС 07.1458.23

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на герметик двухкомпонентный полиуретановый «Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К», производства филиала Общества с ограниченной ответственностью «Завод Технеофлекс» г. Учалы, Российская Федерация, для герметизации швов и стыков между элементами строительных конструкций и изделий внутри и снаружи зданий и сооружений.

2. Герметик двухкомпонентный полиуретановый «Герметик ТехноНИКОЛЬ 2К» (далее – герметик) изготавливается в соответствии с требованиями ТУ 2513-081-72746455-2014 «Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 2К». Технические условия». Герметик состоит из двух компонентов: компонент А (основа) представляет собой однородную эластичную массу белого или серого цвета, а компонент Б (отвердитель) – вязкую прозрачную жидкость. Компоненты А и Б поставляются комплектно. Герметик изготавливается двух видов «Зимний» и «Летний».

3. Герметик упаковывается в герметично закрытые пластиковые ведра с общей массой комплекта 12 кг. Компонент А находится непосредственно в таре и накрывается сверху полимерной пленкой. Компонент Б упаковывается в полиэтиленовый пакет и укладывается сверху в тару с компонентом А. Количество компонентов в таре составляет готовое к применению соотношение.

Допускается упаковка и в другую герметичную тару, обеспечивающую сохранность свойств герметика.

На каждую упаковку клеится две этикетки, которые содержат следующую информацию:

– этикетка 1 (основная) – наименование материала; обозначение стандарта; описание; область применения; состав; условия хранения; гарантийный срок хранения; номер завода-изготовителя; наименование, адрес и контактные телефоны изготовителя; QR-код; сайт изготовителя; телефон для консультаций и сайт изготовителя; торговый знак изготовителя; наименование материала; цвет материала; наименование компонента; назначение и основные свойства материала; технические характеристики; способ применения; температура окружающей среды при применении (от минус 20 °С для герметика «Зимний», от минус 10 °С для герметика «Летний»); меры предосторожности; знаки безопасности; манипуляционные знаки; знак соответствия; масса нетто в кг; штрих-код.

– этикетка 2 – дата изготовления; номер партии; номер завода-изготовителя.

4. Перед применением герметика поверхности изделий, конструкций или швов должны быть очищены от любых загрязнений, уменьшающих адгезию. Размеры швов, заполняемых герметиком, определяются проектной документацией и рекомендациями изготовителя.

Перед проведением работ герметик следует выдержать при температуре 20 - 25 °С в течение не менее 12 часов. Перед нанесением герметика необходимо смешать компоненты А и Б. Смешивание следует производить в хорошо проветриваемых помещениях при помощи электродрели со спиралевидной насадкой не менее 10 минут. Не допускается разбавление герметика растворителями.

Нанесение герметика следует производить шпателем. Нанесение герметика кистью не допускается. Минимальная температура окружающей среды при проведении работ: минус 20 °С для герметика «Зимний», минус 10 °С для герметика «Летний». Не допускается проведение работ с использованием герметика при относительной влажности воздуха более 90 %.

5. Проектирование, производство и приемку работ, эксплуатацию конструкций, герметизированных с применением герметика, следует выполнять в соответствии с требованиями проектной и технологической документации, строительных норм и строительных правил, технических нормативных правовых актов в области строительства, действующих на территории Республики Беларусь, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций по применению изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемого герметика.

6. Герметик разрешается транспортировать любым видом крытого транспорта, в один ряд по высоте, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту герметика от воздействия прямых солнечных лучей и механических повреждений упаковки.

Герметик должен храниться в неповрежденной заводской упаковке в сухих помещениях, предохраняющих его от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до 30 °С на расстоянии не менее 1,5 м от теплоизлучающих приборов. При погрузочно-разгрузочных работах бросать и кантовать тару с герметиком запрещается.

7. Гарантийный срок хранения герметика – 12 месяцев с даты изготовления. По истечении гарантийного срока хранения герметик может быть использован по назначению только после проверки его на полное соответствие требованиям ТУ 2513-081-72746455-2014. В случае получения неудовлетворительных результатов герметик подлежит вторичной переработке на заводе-изготовителе.

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

Руководитель уполномоченного органа

П.Л.Садовский



№ 0050633