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 01.2837.16

Дата регистрации	«	15 »	июня	2016	г.
Действительно до	«	15 »	июня	2021	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 силиконовый противопожарный Hilti CP 601 S.

2. Назначение

Для герметизации и уплотнения швов и стыков между элементами строительных конструкций внутри зданий и сооружений, устройства огнестойких узлов для заделки деформационных швов между строительными конструкциями.

3. Изготовитель

Wacker Chemie GmbH, Федеративная Республика Германия,
Werk Nünchritz Friedrich-von-Heyden-Platz 1, 01612 Nünchritz.

4. Заявитель

«Hilti Aktiengesellschaft», Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein (Лихтенштейн).

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний ЦИСП РУП «Стройтехнорм» (аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0494) от 30.06.2014 № 13(2)-336/14;

отчетов об огневых испытаниях ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси» (аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0042) от 05.03.2015 № 04-52/255П, №04-52/256П;

отчета о проверке системы производственного контроля от 12.11.2015.

6. Техническое свидетельство действует на

серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Стройтехнорм» осуществляет инспекционный контроль производства продукции Wacker Chemie GmbH.

7. Особые отметки

Пример маркировки: HILTI CP-601 S (white), #310633, 325 ml, противопожарный силиконовый герметик, газо и дымо непроницаемый, герметик на силиконовой основе, WHITE Charge: 670355503.

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

«15» июня 2016 г.

№ 0005111

М.П.

РУП "Стройтехнорм" Госзаказ, зак. 4181-15

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.2837.16

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

герметика силиконового противопожарного Hilti CP 601 S производства Wacker Chemie GmbH, Федеративная Республика Германия, предназначенного для герметизации и уплотнения швов и стыков между элементами строительных конструкций внутри зданий и сооружений, устройства огнестойких гидроизолирующих узлов для заделки деформационных швов между строительными конструкциями.

Таблица.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид, цвет, однородность	Визуально по ГОСТ 25945 ГОСТ 26589	Белая гелеобразная однородная масса
2.	Плотность, кг/м^3	ГОСТ 25945	1452
3.	Время образования поверхностной пленки (пленкообразования), мин	ГОСТ 19007	20
4.	Водородный показатель pH водной вытяжки, усл. ед.	Методика прибора	6,52
5.	Предел прочности при растяжении, МПа	ГОСТ 21751	1,81
6.	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %		577
7.	Эластичное восстановление формы (упругое восстановление после снятия нагрузки) при 100% удлинении, %		Полная восстанавливаемость образцов
8.	Стойкость к циклическим деформациям, циклы (образец: бетон-герметик-бетон)	ГОСТ 25945 (амплитуда ±2 мм от размера шва)	100
			Отрыв герметика от подложки и наплыв герметика на подложку отсутствуют
9.	Твердость по Шору А, усл. ед	ГОСТ 263	27,1
10.	Сопротивление текучести при температуре 70 °С в течение 2 ч, мм	ГОСТ 25945	Деформации текучести отсутствуют

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
11.	Сопротивление текучести при температуре 70 °С в течение 2 ч, мм	ГОСТ 25945	Деформации текучести отсутствуют
12.	Водонепроницаемость при избыточном давлении воды 0,001 МПа в течение 24 часов	СТБ 1262 ГОСТ 26589	Вода на поверхности всех образцов отсутствует
13.	Гибкость на брусе с закруглением радиусом 5 мм при температуре - 30 °С	ГОСТ 26589	На поверхности материала трещины отсутствуют
14.	Прочность сцепления с основанием при равномерном отрыве, МПа: - бетон - стекло - кирпич	ГОСТ 26589	 0,73 0,57 0,65
15.	Стойкость герметика к воздействию эксплуатационных факторов. Поочередно: Этап 1: воздействие искусственных климатических факторов в течение 168 часов Этап 2: воздействие переменных температур:	ГОСТ 26589 ГОСТ 27037 (Этап 1: температура 50°С, влажность 80 %, плотность потока излучения 1108 Вт/м^2); Этап 2: 1 цикл: t = минус (20±2) °С, Δτ=1 ч; t= (70±2) °С, Δτ=1 ч)	30 циклов
	Изменение внешнего вида		Внешний вид без изменений
	Изменение условной прочности при растяжении, МПа		1,93 (+7%)
	Изменение прочности сцепления герметика с бетонным основанием при равномерной отрыве, МПа		0,77 (+5%)
16.	Предел огнестойкости вертикально и горизонтально расположенных огнестойких узлов размером 50х200х500 (ширина/глубина/длина) с применением герметика Hilti CP 601 S и плиты минераловатной теплоизоляционной PAROC WAS50 плотностью 60 кг/м^3 (мин)	СТБ EN 1363-1 СТБ EN 1366-3	EI 180 (181)

Примечание: согласно информации изготовителя герметик Hilti CP 601 S по пожарной опасности относится к классу B-s2 d1 по EN 13501-1, что в соответствии с таблицей Б.1 ТКП 45-2.02-142-2011 классифицируется как Г1.

Руководитель уполномоченного органа И.Л. Лишай

№ 0011789

РУП "Криптотех" Гознака, зак. 4191-15

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.2837.16

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на герметик силиконовый противопожарный Hilti CP 601 S (далее – герметик Hilti CP 601 S) производства Wacker Chemie GmbH, Федеративная Республика Германия, предназначенный для герметизации и уплотнения швов и стыков между элементами строительных конструкций внутри зданий и сооружений, устройства огнестойких узлов для заделки деформационных швов между строительными конструкциями.

2. Герметик Hilti CP 601 S - однокомпонентный вязкий материал на водной основе белого цвета. Поставляется в картриджах емкостью 310 мл.

3. Перед применением герметика Hilti CP 601 S необходимо подготовить поверхность основания: очистить от влаги, пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию. Температура в помещении при применении герметика Hilti CP 601 S должна быть в диапазоне от +5 до + 40 ^{0}C. Оптимальная температура + 20 ^{0}C.

4. Для устройства огнестойких узлов в местах соединения строительных конструкций (ширина шва не более 50 мм, глубина шва не менее 200 мм) применение герметика Hilti CP 601 S осуществляется совместно с плитой минераловатной теплоизоляционной PAROC WAS50 плотностью 60 кг/м^3.

5. Герметик Hilti CP 601 S наносится равномерно в один слой толщиной 20 мм с помощью ручного дозирующего устройства Hilti CB 200 P1. Разравнивание слоя герметика осуществляется при помощи влажного шпателя. Не допускается образование воздушных пустот, попадание грязи и инородных предметов в слой герметика.

6. Герметик Hilti CP 601 S расфасован в картриджи из полимерного материала белого цвета, окрашенные в красный и черный цвета. К корпусу прикреплена насадка для подачи герметика. На картриджи нанесена следующая маркировка (пример маркировки): HILTI CP-601 S (white), #310633, 325 ml, противопожарный силиконовый герметик, газо и дымо непроницаемый, герметик на силиконовой основе, WHITE Charge: 670355503.

7. Проектирование, производство и приемку работ по герметизации и уплотнению швов и стыков между элементами строительных конструкций внутри зданий и сооружений, устройству огнестойких узлов для заделки деформационных швов между бетонными элементами с применением герметика

Hilti CP 601 S следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, в том числе ТКП 45-2.02-92-2007 «Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования», ТКП 45-5.09-105-2009 «Отделочные работы. Правила выполнения», ТКП 45-2.02-142-2011 «Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации», на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и указаний по применению предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия продукции.

8. Герметик Hilti CP 601 S может транспортироваться в фирменной герметичной таре любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, при температуре от 5 °С до 25 °С.

9. Герметик Hilti CP 601 S должен храниться в фирменной герметичной таре в закрытых сухих складских помещениях при температуре от 5 °С до 25 °С. Срок хранения герметика – 12 месяцев с даты изготовления.

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

№ 0011790

РУП "Кэмптотех" Позиция, зак. 419ц-15