

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 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 01.4883.23

Дата регистрации «	12	»	июля	2023	г.
Действительно до «	12	»	июля	2028	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-пена полиуретановая однокомпонентная в аэрозольной упаковке торговых марок «KANZLER CEMENT», «PROFPUR CEMENT», «WUNDER», «MIXFOR MT55».

2. Назначение

Для устройства кладки вертикальных ограждающих конструкций зданий и сооружений из блоков стеновых из ячеистого бетона, изготавливаемых по СТБ 1117-98, приклеивания к бетонным и минеральным основаниям волокнистых и листовых строительных материалов.

3. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «БелиНЭКО», Республика Беларусь, 225003, Брестская область, Брестский район, Тельминский сельский совет, 7А, район Аэропорта.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «БелиНЭКО», Республика Беларусь, 225003, Брестская область, Брестский район, Тельминский сельский совет, 7А, район Аэропорта.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протоколов испытаний Центра испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» от 13.06.2023 № 13(2)-194/23, № 13(2)-195/23;

отчета о научно-исследовательской работе филиала РУП «Институт БелНИИС»- Научно-технический центр «Выполнить исследование прочностных и деформационных характеристик каменной кладки, выполненной из блоков из ячеистого бетона на пенополиуретановых швах с применением клей-пены «PROFPUR CEMENT», от 31.05.2023;

экспертного заключения УО «Белорусский государственный технологический университет» о долговечности (по показателю энергии активации термоокислительной деструкции) клей-пены «PROFPUR CEMENT» от 30.05.2023;

сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям СТБ ISO 9001-2015 № BY/112 05.01.004.01 00098 (действителен до 04.05.2025).

6. Техническое свидетельство действует на

Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» осуществляет инспекционный контроль производства продукции ООО «БЕЛИНЭКО», Республика Беларусь.

7. Особые отметки

Маркировка: торговый знак, наименование и адрес предприятия изготовителя (БЕЛИНЭКО, 225003, Брестская область, Брестский район, Тельминский с/с, 7а, р-н Аэропорта), наименование и марка продукта (клей-пена «KANZLER CEMENT», «PROFPUR CEMENT», «WUNDER», «MIXFOR MT55»), номинальный объем продукта в баллоне, ТУ BY 809000487.006-2015, температурный режим хранения (от 5 °С до 25 °С), указания по применению. На дне баллона: дата изготовления, дата окончания срока хранения, номер партии.

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

« 12 » июля 2023г.

№ 0021398



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 2

ТС 01.4883.23

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

клей - пены т. м. «PROFPUR CEMENT» однокомпонентной полиуретановой в аэрозольной упаковке, производства ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь, для устройства каменной кладки вертикальных ограждающих конструкций зданий и сооружений из блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения, изготовленных по СТБ 1117-98, приклеивания к бетонным и минеральным основаниям волокнистых и листовых строительных материалов.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид и цвет затвердевшей клей - пены	Визуально	Однородный ячеистый мелкопористый материал серого цвета
2.	Время полного отверждения, мин: - при $(20 \pm 3)^\circ\text{C}$; - при 0°C ; - при минус $(5 \pm 2)^\circ\text{C}$	ГОСТ 19007	35 80 240
3.	Кажущаяся плотность клей - пены, $\text{кг}/\text{м}^3$	ГОСТ 409	14
4.	Теплостойкость при температуре 80°C , в течение 6 ч. Изменение линейных размеров, %	ГОСТ 26589	-7
5.	Выход клей - пены из баллона номинальной емкостью 1000 мл с наполнением 850 мл при свободном вспенивании, м: - при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; - при температуре минус $(5 \pm 1)^\circ\text{C}$	Инструкция по применению	50 16
6.	Водопоглощение при капиллярном подсосе, $\text{кг}/\text{м}^3$	СТБ 1263	2,2
7.	Паропроницаемость, $\text{кг}/(\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па})$	ГОСТ 25898	0,0465
8.	Теплопроводность, $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$	СТБ 1618	0,0394

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
9.	Прочность сцепления с основа- нием при равномерном отрыве при $(20 \pm 3)^\circ\text{C}$, МПа: - гипсокартон; - минвата; - бетон; - кирпич; - древесина - пенополистирол;	ГОСТ 14760	0,08 0,07 0,13 0,11 0,14 0,05
10.	Прочность сцепления с основа- нием при равномерном отрыве при минус 5°C , МПа: - бетон; - кирпич; - древесина		0,15 0,12 0,16
11.	Прочность при сдвиге при $(20 \pm 3)^\circ\text{C}$, МПа: - гипсокартон; - минвата; - бетон; - кирпич; - древесина - пенополистирол;	ГОСТ 14759	0,08 0,07 0,14 0,12 0,14 0,05
12.	Прочность при сдвиге при минус 5°C , МПа: - бетон; - кирпич; - древесина		0,15 0,13 0,16
13.	Долговечность швов из клей- пены, лет, не менее: - в наружных стенах; - в перегородках внутри помещений	СТБ 1333.0 СТБ 1333.2 СТБ 1333.3	47 43
14.	Нормированная прочность кла- дочного изделия на сжатие f_b , МПа	СТБ EN 772-1	2,8
Фрагменты каменной кладки из блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения 625x300x200-2,5-500-100-1, изготовленных по СТБ 1117-98 на клей-пене полиуретановом однокомпонентном «PROFPUR CEMENT»			
Прочностные характеристики каменной кладки			
15.	Характеристическое значение прочности на сжатие f_k , МПа	СТБ EN 1052-1	1,8

№ 0052218

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС

01.4883.23

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически получен- ные значения
16.	Характеристическое значение прочности на растяжение при изгибе по неперевязанному сечению f_{xkl} , МПа	СТБ EN 1052-2	0,18
17.	Характеристическое значение прочности на растяжение при изгибе по перевязанному сечению f_{xk2} , МПа		0,19
18.	Характеристическое значение начальной прочности при сдвиге (касательного сцепления) f_{vko} , МПа	СТБ EN 1052-3	0,15
19.	Характеристическое значение угла внутреннего трения $tg\alpha_k$		0,49
20.	Характеристическое значение предельной прочности при сдвиге f_{vlt}		0,18
Деформационные характеристики каменной кладки			
21.	Модуль упругости (секущий модуль упругости) E , МПа	СТБ EN 1052-1	420
22.	Коэффициент Пуассона		0,08
23.	Коэффициент K_E		240
Пожарно-технические характеристики клей-пены в отвержденном состоянии			
24.	*Группа горючести	ГОСТ 30244	Г4
25.	*Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402	В3
26.	*Группа дымообразующей способности	ГОСТ 12.1.044	Д3
27.	*Группа токсичности продуктов горения		Т3

Примечание: *- показатели приняты на основании письма Заказчика от 07.07.2023 № 181.

Руководитель уполномоченного органа

И.Л. Лишай





№ 0052219

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 1

ТС 01.4883.23

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на клей-пену полиуретановую однокомпонентную в аэрозольной упаковке торговых марок «KANZLER CEMENT», «PROFPUR CEMENT», «WUNDER», «MIXFOR MT55», (далее – клей), производства ООО «БелИНЭКО», Республика Беларусь, предназначенную для устройства каменной кладки вертикальных ограждающих конструкций зданий и сооружений из блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения, изготовленных по СТБ 1117-98, приклеивания к бетонным и минеральным основаниям волокнистых и листовых строительных материалов.

2. Клей предназначен для устройства каменной кладки с допустимым отклонением геометрических размеров кладочного изделия не более ± 3 мм.

3. Применение клея при устройстве противопожарных преград или конструкций с нормируемым пределом огнестойкости без проведения испытаний с оценкой требуемых пожарно-технических характеристик конструкции не допускается.

4. Клей изготавливается в соответствии с ТУ BY 809000487.006-2015 «Клей - пены полиуретановые в аэрозольной упаковке. Технические условия».

5. Физико-механические показатели определены для каменной кладки из блоков из ячеистого бетона автоклавного твердения, изготовленных по СТБ 1117-98 на клей-пене полиуретановом однокомпонентном «KANZLER CEMENT». Прочностные и деформационные показатели ограждающих конструкций, изготовленных с применением полиуретанового клея и кладочных изделий из других материалов, должны устанавливаться на основании результатов испытаний.

6. Акустические характеристики вертикальной ограждающей конструкции, изготовленной с применением клея определяются испытаниями с учетом примененного типоразмера блоков для каменной кладки из ячеистого бетона автоклавного твердения, изготовленных по СТБ 1117-98.

7. За показатель теплопроводности может быть принят показатель теплопроводности примененного блока для каменной кладки из ячеистого бетона автоклавного твердения, изготовленного по СТБ 1117-98.

8. Перед нанесением клея поверхности должны быть обеспылены, очищены от мусора и увлажнены. Запрещается нанесение клея на основания, покрытые льдом или инеем, на гидроизоляционные материалы на основе битума, на поверхности, подверженные постоянному воздействию воды (в случае высокого уровня грунтовых вод). Клей применяется в диапазоне температур окружающей среды и основания от минус 5 °С до 35 °С. Перед применением выдержать баллон с клеем при температуре окружающего воздуха 18 °С ÷ 25 °С не менее 10 часов,

или погрузить баллон в теплую воду с температурой не выше 35 °С.

9. Перед применением аэрозольный баллон необходимо интенсивно встряхнуть в течение 30 секунд и навинтить его на пистолет. Увлажнить рабочую поверхность водой и, удерживая баллон дном вверх, нанести клей полосами на опорную (горизонтальную) и на стыковую (вертикальную) поверхности кладочного изделия. Количество наносимых полос и расстояние между ними зависит от ширины основания и регламентируется указаниями по применению предприятия-изготовителя клея. Установка и корректировка блока при кладке должна осуществляться в течение 5 - 6 минут после нанесения клея. При соблюдении указаний по применению максимальная прочность клея достигается по истечении 24 часов после нанесения.

10. Открытые участки клеевого шва не позднее 10 дней после устройства кладки необходимо защитить от ультрафиолетового воздействия шпатлевочными, штукатурными составами, или другим способом.

11. Клей поставляется в тонкостенных стальных аэрозольных баллонах снабженных насадкой-адаптером с резьбой для присоединения к монтажному пистолету. Номинальная емкость заполнения баллона устанавливается изготовителем.

12. На каждый баллон нанесена следующая информация: торговый знак, наименование и адрес предприятия изготовителя (ООО БелИНЭКО, 225003, Брестская область, Брестский район, Тельминский с/с, 7а, р-н Аэропорта), наименование и марка продукта (клей-пена «KANZLER CEMENT», «PROFPUR CEMENT», «WUNDER», «MIXFOR MT55»), номинальный объем продукта в баллоне, ТУ BY 809000487.006-2015, температурный режим хранения (от 5 °С до 25 °С), указания по применению. На дне баллона: дата изготовления, дата окончания срока хранения, номер партии.

13. Проектирование, производство и приемку работ с применением клея следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, на основании технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и инструкции по применению предприятия-изготовителя, которыми должна сопровождаться каждая партия поставляемой продукции.

14. Баллоны с клеем разрешается транспортировать только наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании и хранении должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту баллонов с клеем от механических повреждений, воздействия прямых солнечных лучей и температуры ниже 5 °С и выше 25 °С. Баллоны с клеем должны храниться в вертикальном положении (клапаном вверх) в сухих помещениях на расстоянии не менее 2 м от отопительных и нагревательных приборов. Срок хранения клея – 12 месяцев от даты изготовления.

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

Руководитель уполномоченного органа



№ 0052220

И.Л. Лишай