

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

;РУП «Институт БелНИИС», 220076, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б
тел. + 375 17 343-90-94, + 375 17 272-98-24

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС

05.4872.24

Дата регистрации « 28 » ноября 2024 г.

Действительно до « 28 » сентября 2025 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)

Дюбели и держатели изоляционных материалов торговой марки Wkret-met: LTX, LFN, LMX, KPR-Fast, FIXPLUG, KPR, LINO, LINOK, SM, SMK

2. Назначение

Для крепления строительных материалов и изделий к конструкциям и основаниям

3. Изготовитель

KLIMAS Sp. z o. o., ul. Wincentego Witosa 135/137, Kuźnica Kiedrzyńska, 42-233 Mykanów, Республика Польша (место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Wkret-Met Sp. z o. o., ul. Wincentego Witosa 170/176, Kuźnica Kiedrzyńska, 42-233 Mykanów, Республика Польша

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСПОФОРМАБЕЛ», 220053, г. Минск, ул. Новаторская, д. 61, к. 15, Республика Беларусь

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 24.09.2024 № 2339, от 28.09.2023 № 2102, выданных Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов Филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» Белорусского национального технического университета, аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0024;
- протоколов испытаний от 24.09.2024 № 882, от 28.09.2023 № 771, выданных Научно-исследовательской и испытательной лабораторией бетонов и строительных материалов Филиала БНТУ «Научно-исследовательский политехнический институт» Белорусского национального технического университета.

6. Техническое свидетельство действует на

партию в объеме 1 300 000 шт. согласно контракту от 10.05.2018 № 1005/2018/ВУ, с дополнительным соглашением № 1 от 10.07.2019.

Выдано взамен технического свидетельства № ТС 05.4872.24 от 22.11.2024 (бланк технического свидетельства № 0020438, бланк приложения № 0056536).

7. Особые отметки

Данные маркировки: «торговая марка (Wkret-met), наименование изделия, наименование и адрес изготовителя (Klimas, Sp. z o. o, ul. W. Witosa 135/137, Kuznica Kiedrzynska, 42-233 Mykanow, Poland), размеры изделия, номер партии, количество, дата изготовления, графическое изображение изделия, электронный адрес изготовителя (Wkret-met.com), штриховой код, СЕ-маркировка, назначение».

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**

О.Н. Лешкевич

ноября 2024 г.

№ 0020539



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС

05.4872.24

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

дюбелей и держателей изоляционных торговой марки Wkret-met, производства KLIMAS Sp. z o. o., Республика Польша (место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Wkret-Met Sp. z o. o., Республика Польша).

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид, дефекты внешнего вида: - LTX размерами (10x160) мм; - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - FIXPLUG размерами (10x120) мм; - LINO размерами (13x85) мм; - SM размерами (6x60) мм	Визуально, ТУ ВУ 390353811.001	Полимерный дюбель-зонт для крепления теплоизоляции, белого цвета. Дефектов не обнаружено. Полимерный дюбель светло-серого цвета со стальным шурупом (шестигранная головка). Дефектов не обнаружено. Полимерный дюбель-зонт для крепления теплоизоляции, белого цвета. Дефектов не обнаружено. Полимерный держатель теплоизоляции светло-серого цвета. Дефектов не обнаружено. Полимерный дюбель светло-серого цвета со стальным шурупом. Дефектов не обнаружено
2.	Геометрические размеры, мм: 2.1 LTX размерами (10x160) мм: - длина гильзы дюбеля; - наружный диаметр гильзы; - внутренний диаметр гильзы; - диаметр удерживающего диска; - длина распорной части; 2.2 KPR-FAST К размерами (10x100) мм: - длина гильзы дюбеля; - наружный диаметр гильзы;	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	159,00 – 159,11 9,99 – 10,01 6,65 – 6,67 58,88 – 59,13 39,11 – 39,28 102,34 – 102,80 7,84 – 7,86

Продолжение таблицы 1.

№ п/п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полу- ченные значения
2.	- внутренний диаметр гильзы; - длина распорной части; 2.3 FIXPLUG размерами (10x120) мм: - длина гильзы дюбеля; - наружный диаметр гильзы; - внутренний диаметр гильзы; - диаметр удерживающего диска; - длина распорной части; 2.4 LINO размерами (13x85) мм: - длина гильзы дюбеля; - наружный диаметр гильзы; - внутренний диаметр гильзы; - диаметр удерживающего диска; 2.5 SM размерами (6x60) мм: - длина гильзы дюбеля; - наружный диаметр гильзы; - внутренний диаметр гильзы; - длина распорной части	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	6,30 – 6,32 69,03 – 69,23 123,45 – 123,73 9,31 – 9,33 7,54 – 7,56 59,27 – 59,40 56,02 – 56,18 84,26 – 84,49 13,13 – 13,15 6,29 – 6,31 49,90 – 50,02 60,30 – 60,45 6,00 – 6,02 4,11 – 4,13 26,99 – 27,06
3.	Прочность при растяжении материала гильзы, МПа: - LTX размерами (10x160) мм; - KPR-FAST K размерами (10x100) мм; - KPR размерами (8x120) мм; - SM размерами (6x60) мм; - LINO размерами (13x85) мм	ГОСТ 11262, п.п. 3, 4.1	27,83 48,24 36,95 19,68 33,03
4.	Относительное удлинение при разрыве материала гильзы, %: - LTX размерами (10x160) мм; - KPR-FAST K размерами (10x100) мм; - KPR размерами (8x120) мм; - SM размерами (6x60) мм; - LINO размерами (13x85) мм	ГОСТ 11262, п.п. 3, 4.2	818,4 830,1 126,8 155,3 218,4
3.	Хрупкость материала дюбеля при температуре минус 30 °С: - LTX размерами (10x160) мм; - KPR-FAST K размерами (10x100) мм; - FIXPLUG размерами (10x120) мм; - LINO размерами (13x85) мм	Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	После падения на образец груза массой 2 кг с высоты 0,5 м следов разрушения образцов не обнаружено
4.	Теплостойкость материала дюбеля после прогрева при температуре 100 °С в течение 6 ч (изменение длины), %: - LTX размерами (10x160) мм; - KPR-FAST K размерами (10x100) мм; - KPR размерами (8x120) мм; - SM размерами (6x60) мм; - LINO размерами (13x85) мм	ГОСТ 27078, ГОСТ 26433.1	0,2 0,1 0,1 0,2 0,1

№ 0056538

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС

05.4872.24

Окончание таблицы 1.

№ п/п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
6.	Толщина защитного (цинкового) покрытия шурупа, мкм: - KPR-FAST размерами (10x100) мм; - SM размерами (6x60) мм; - SMK размерами (6x60) мм	ГОСТ 9.302, п.п. 3.2, 3.4, ГОСТ 9.916, п.6.2	41 55 58
7.	Качество защитного (цинкового) покрытия шурупа в условиях воздействия соляного тумана при температуре (35±2) °С в течение 100 ч: - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - SM размерами (6x60) мм; - SMK размерами (6x60) мм	ГОСТ 9.302, п. 2, ГОСТ 9.308, п. 1	После воздействия соляного тумана при температуре (35±2) °С в течение 100 ч, дефектов на образцах не обнаружено
8.	Усилие вырыва*, кН, при статической нагрузке, направленной вдоль оси крепежного элемента, закрепленного в: 8.1 бетоне класса прочности C20/25: - KPR-FAST размерами (10x100) мм; - FIXPLUG размерами (10x120) мм; - KPR размерами (8x120) мм; - LINO размерами (13x85) мм; - SM размерами (6x60) мм; 8.2 полнотелом керамическом кирпиче (марки 200): - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - SMK размерами (6x60) мм; - LFN размерами (10x300) мм; 8.3 пустотелый керамический кирпич (марки 200): - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - LMX размерами (8x115) мм; 8.4 газобетон (B2): - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - LTX размерами (10x160) мм	СТБ 2068, п. 11, Методика НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	16,44 2,18 6,32 1,54 0,52 13,71 0,51 0,92 5,87 0,35 1,65 0,32

Окончание таблицы 1.

№ п/п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
9.	Усилие сдвига*, кН, при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси дюбеля, закрепленного в: 9.1 бетоне класса прочности на сжатие $C^{20}_{/25}$: - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - FIXPLUG размерами (10x120) мм; - KPR размерами (8x120) мм; - LINO размерами (13x85) мм; - SM размерами (6x60) мм; 9.2 полнотелом керамическом кирпиче (марки 200): - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - SMK размерами (6x60) мм; - LFN размерами (10x300) мм; 9.3 пустотелый керамический кирпич (марки 200): - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - LMX размерами (8x115) мм; 9.4 газобетон (B2): - KPR-FAST К размерами (10x100) мм; - LTX размерами (10x160) мм	Методики НИИЛ БиСМ № 03-М-003-12	12,71 1,65 4,39 1,48 3,58 12,36 3,35 1,25 10,75 3,26 1,65 1,35

* – глубина заделки дюбеля в основании:

- FIXPLUG размерами (10x120) мм – 70 мм;
- KPR размерами (8x120) мм – 115 мм;
- LINO размерами (13x85) мм – 50 мм;
- SMK размерами (6x60) мм – 55 мм;
- SM размерами (6x60) мм – 55 мм;
- LMX размерами (8x115) мм – 60 мм;
- LTX размерами (10x160) мм – 60 мм;
- LFN размерами (10x300) мм – 100 мм;
- KPR-FAST К размерами (10x100) мм – 95 мм.

Руководитель
уполномоченного органа



О.Н. Лешкевич

№ 0056537

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

05.4872.24

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на дюбели и держатели изоляционных материалов торговой марки Wkret-met видов: LTX, LFN, LMX, KPR-Fast, FIXPLUG, KPR, LINO, LINOK, SM, SMK (далее – дюбели), производства KLIMAS Sp. z o. o., Республика Польша (место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Wkret-Met Sp. z o. o., Республика Польша), предназначенные для крепления строительных материалов и изделий к конструкциям и основаниям.

2. Дюбели LTX изготавливают из полиэтилена, поставляют в комплекте с полиамидными (нейлоновыми) армированными стекловолокном распорными элементами.

Дюбели LFN изготавливают из полиэтилена, поставляют в комплекте с полиамидными (нейлоновыми) армированными стекловолокном распорными элементами.

Дюбели LMX, SM, SMK изготавливают из полиэтилена, поставляют в комплекте с металлическими распорными элементами.

Дюбели FIXPLUG изготавливают из полиэтилена, поставляют в комплекте с полиамидными (нейлоновыми) армированными стекловолокном распорными элементами, имеют передвижную прижимную тарелку.

Дюбели LINO и LINOK изготавливают из полипропилена. Дюбели применяют, в зависимости от вида основания и обеспечения требуемой несущей способности, с саморезами типов WSR, WDB, WBSW, WD B/WB SW торговой марки Wkret-met.

Дюбели KPR, KPR-Fast изготавливают из нейлона (полиамида), поставляют в комплекте с металлическими распорными элементами из нержавеющей стали или из стали с цинковым покрытием.

Дюбели FIXPLUG, LTX, LFN, LMX предназначены для крепления теплоизоляционных материалов и изделий. Держатели LINO и LINOK в системе с саморезами предназначены для крепления теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов при устройстве плоской кровли. Дюбели KPR, KPR-Fast, KPS-Fast предназначены для крепления строительных изделий к конструкциям и основаниям.

Перед началом работ по креплению теплоизоляционных материалов к конструкциям и основаниям необходимо провести контрольные испытания для определения фактических значений усилия вырыва, характеризующего прочностные свойства материала основания.

Номенклатура размеров дюбелей и их технические характеристики – согласно официальным данным (каталогу) изготовителя.

3. Дюбели упаковывают в картонные коробки (пластиковые пакеты). Маркировка наносится на упаковку (этикетку) и содержит следующую информацию: торговую марку, наименование изделия, наименование и адрес изготовителя, размеры изделия, номер партии, количество, дата изготовления, графическое изображение изделия, электронный адрес изготовителя, штриховой код, СЕ-маркировка, назначение.

4. Проектирование креплений и приемку работ по устройству креплений с применением дюбелей следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, проектной и технологической документации, а также настоящего технического свидетельства.

При проектировании креплений с применением дюбелей, коэффициент надежности принимается равным коэффициенту надежности, который должен установить изготовитель для соответствующего основания, а усилия вырыва – согласно официальным данным, предоставляемым изготовителем.

5. Транспортирование дюбелей следует осуществлять любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировании и хранении дюбелей должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, влаги, прямых солнечных лучей, механических повреждений.

6. Ответственность за соответствие поставляемых дюбелей настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик

Руководитель
уполномоченного лица



О.Н. Лешкевич

№ 0056905