

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС»

220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15 Б

тел. + 375 17 267-27-33, тел./факс + 375 17 267-90-94

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности импортируемых материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 05.0087.10

Дата регистрации " 27 " января 2011 г.

Действительно до " 25 " октября 2011 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 теплоизоляционных материалов торговой марки «ЕКТ».

2. Назначение

Для крепления строительных изделий к ограждающим конструкциям зданий и сооружений.

3. Изготовитель

4. Заявитель

ООО «Европейские крепежные технологии», Республика Беларусь, 220104,
г. Минск, ул. М. Лынькова, 17-11, т.э.



5. Техническое свидетельство выдано на основании протоколов испытаний, проведенных Отдел технологии строительства из монолитного бетона РУП «Институт БелНИИС», протокол испытаний от 21.08.2009 № 5; НИИЛ Б и СМ БНТУ, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0024, протокол испытаний от 05.01.2011 № 16.

6. Удостоверение о государственной гигиенической регистрации не требуется. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.10.2003 № 44 в редакции постановлений Минздрава от 17.12.2004 № 47, от 29.09.2008 № 152, от 30.01.2009 № 9.

7. Техническое свидетельство действует на

8. Особые отметки

Пример маркировки: «ЕКТ, 10×160 мм, 300 шт., W3 22.04.2009.1, MAG-KRAK Sp. Jawna, Республика Польша, 31-752, Краков, ул. Лотвинского, 7»

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений 1 и 2 недействительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Первый
Заместитель Министра
архитектуры и строительства
Республики Беларусь



М.М. Абрамчук

января 2011 г.

№ 0000808

УП «Технограф» «Гомель», Зет. 5125-07.

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 05.0087.10

Дюбелей и держателей теплоизоляционных материалов торговой марки «ЕКТ».

Таблица 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
Держатель теплоизоляционных материалов 10×120 мм со стальным гвоздем с термоизоляционным колпачком			
1.	Размеры и отклонения от размеров, мм:		
	- длина гвоздя /отклонение		126,63 / +1,23
	- длина гильзы дюбеля держателя / отклонение		119,39 / -0,61
	- наружный диаметр стержня гвоздя / отклонение		4,95 / -0,05
	- наружный диаметр гильзы дюбеля держателя / отклонение	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	9,81 / -0,19
	- диаметр удерживающего диска дюбеля держателя / отклонение		59,62 / -0,38
	- внутренний диаметр гильзы дюбеля держателя / отклонение		6,60 / 0
	- высота головки гвоздя / отклонение		2,63 / -0,07
2.	- диаметр головки гвоздя / отклонение		8,87 / -0,13
	Усилие вырыва при статической нагрузке, направленной вдоль оси дюбеля держателя, кН, из материала основания:	Методика лаборатории	
	- бетон C ²⁰ / ₂₅		0,89
	- керамический кирпич (полнотелый)		0,87

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
	- керамический кирпич (пустотелый)		0,48
	- газосиликатный блок D600		0,72
3.	Температура хрупкости материала гильзы дюбеля держателя при ударе, °C	ГОСТ 16782 п. 8	Температура хрупкости материала держателя теплоизоляции не выше минус 40 °C
4.	Толщина пленки цинкового покрытия гвоздя, мкм	СТБ ГОСТ Р 51694 п. 6.1	5
5.	Качество защитного покрытия гвоздя (воздействие соляного тумана при температуре (35 ± 2) °C в течение 24 ч)	ГОСТ 9.302 п.10 ГОСТ 9.311 п.3 ГОСТ 9.308 п.1	Признаков возникновения коррозионных поражений (потускнения, изменения цвета, коррозии покрытия с образованием окислообразных или солеобразных продуктов) на поверхности образцов не обнаружено
6.	Прочность при разрыве материала гильзы дюбеля держателя, МПа	ГОСТ 11262 п. 3	7,71
7.	Относительное удлинение при разрыве материала держателя, %	ГОСТ 11262 п. 3	116
8.	Теплостойкость материала гильзы дюбеля держателя после прогрева при температуре 100 °C в течение 6 ч: 8.1 Изменение внешнего вида	ГОСТ 11262 п. 3 ГОСТ 27077 п.2	Изменение внешнего вида не произошло

№ 0001271

УП «Телерадио «Победа». Зам. 5128-07.

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

TC 05.0087.10

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
	8.2 Изменение размеров, мм: - длина гильзы дюбеля держателя / отклонение - наружный диаметр гильзы дюбеля держателя / отклонение - диаметр удерживающего диска держателя / отклонение 8.3 Прочность при разрыве материала держателя, МПа 8.4 Относительное удлинение при разрыве материала дюбеля держателя, %	ГОСТ 11262 п. 3 ГОСТ 27077 п. 2	119,42 / -0,58 9,84 / -0,16 59,78 / -0,22 7,67 118
9.	Временное сопротивление материала гвоздя (стали) разрыву, МПа	ГОСТ 10618 п. 4 ГОСТ 12004 п. 3.5	798
10.	Относительное удлинение материала гвоздя (стали) после разрыва, %	ГОСТ 12004 п. 3	107,1
11.	Сопротивление материала гвоздя срезу (одинарный срез), МПа	ГОСТ 30322	415
12.	Группа горючести материала дюбеля держателя	ГОСТ 30244	Г4
13.	Усилие вырыва при статической нагрузке, кН, направленной вдоль оси дюбеля из бетона марки по прочности C^{20}_{25} : - дюбель быстрого монтажа с гвоздевым шурупом 10×120 мм - дюбель распорный с бортом 10 мм - пластмассовая гильза для дюбель-гвоздя 8×60 мм	ГОСТ 26998, СТБ 2068, п. 11	0,88 1,11 1,17

Окончание таблицы 1

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
	- латунный распорный дюбель 10/12×40 мм - держатель теплоизоляции с пластмассовым гвоздем 10×120 мм	ГОСТ 26998, СТБ 2068, п. 11	3,37 1,14
14.	Усилие вырыва при статической нагрузке, кН, направленной вдоль оси дюбеля из керамического кирпича (полнотелого): - дюбель быстрого монтажа с гвоздевым шурупом 10×120 мм - дюбель распорный с бортом 10 мм - пластмассовая гильза для дюбель-гвоздя 8×60 мм - латунный распорный дюбель 10/12×40 мм - держатель теплоизоляции с пластмассовым гвоздем 10×120 мм	ГОСТ 26998, СТБ 2068, п. 11	1,34 0,80 0,88 1,44 0,83
15.	Усилие вырыва при статической нагрузке, кН, направленной вдоль оси дюбеля из пенобетона: - дюбель для пенобетона D10	ГОСТ 26998, СТБ 2068, п. 11	1,60
16.	Усилие вырыва при статической нагрузке, кН, направленной вдоль оси дюбеля из пустотелой конструкции: - пластмассовый дюбель для пустотелых конструкций 10 GLS	ГОСТ 26998, СТБ 2068, п. 11	0,88
17.	Усилие вырыва при статической нагрузке, кН, направленной вдоль оси дюбеля из гипсокартонной плиты: - пластмассовый дюбель для гипсокартонных плит DRIVA 01S - металлический дюбель для гипсокартонных конструкций 6×30	ГОСТ 26998, СТБ 2068, п. 11	0,63 0,61

Ответственность за полноту номенклатуры показателей качества несет уполномоченный орган по подготовке технических свидетельств.

Директор
РУП «Институт БелНИИС»

Директор
ООО «Европейские крепежные технологии»

М.Ф. Марковский

В.В. Лучинович



№ 0001270

УП «Типограф «Глобус». Зам. 5126-07.

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 05.0087.10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Техническое свидетельство распространяется на дюбели и держатели теплоизоляционных материалов торговой марки «ЕКТ» (далее - изделия), для крепления строительных изделий к ограждающим конструкциям зданий и сооружений.

2. Держатель для крепления теплоизоляционных материалов (далее - держатель) состоит из пластмассового дюбеля с одинарной (45 мм) или удлиненной (80 мм) распорной зоной, распорного элемента, в качестве которого используется оцинкованный стальной гвоздь (диаметром 5,0 мм и 5,3 мм) с термоизоляционным колпачком или пластмассовый гвоздь. Держатель используется для крепления теплоизоляционных материалов к бетону, полнотелому и пустотелому керамическому и силикатному кирпичу, блокам из газо- и пенобетона. Держатели поставляются следующих размеров (мм):

- с одинарной распорной зоной: 10×90, 10×120, 10×140, 10×160, 10×180, 10×200, 10×220, 10×260;
- с удлиненной распорной зоной: 10×140, 10×160, 10×180, 10×200, 10×220, 10×260.

Диск прижимной для крепления теплоизоляционных материалов (KWL-140, 140 мм) представляет собой изделие из полипропилена и используется совместно с держателем для крепления мягких теплоизоляционных материалов.

Диск дожимной для крепления теплоизоляционных материалов (LIK 60, 60×45 мм) представляет собой прижимной диск из полипропилена с заглушкой. Диск предназначен для крепления плит из пенополистирола, полиуретановых панелей, пеностекла, шлаковаты к деревянным или металлическим конструкциям.

Прижимной плавающий кровельный дюбель GOK представляет собой изделие из полипропилена. Дюбель применяется для монтажа изоляционного слоя на плоской кровле и поставляется следующих размеров (длина, мм): GOK-035 (35), GOK-055 (55), GOK-085 (85), GOK-105 (105), GOK-135 (135), GOK-165 (165), GOK-185 (185), GOK-235 (235).

Дюбель быстрого монтажа с гвоздевым шурупом состоит из распорного полипропиленового дюбеля с потайной или грибовидной головкой и оцинкованного стального гвоздя с винтовой нарезкой. Дюбель имеет предохранитель, препятствующий преждевременному расpirанию при забивании гвоздя, а также обратную резьбу в хвостовой части, не позволяющую вывинчиваться дюбелю вместе с гвоздем. Стопорный бортик дюбеля предотвращает его проваливание в отверстие.

Распорная часть дюбеля состоит из двух сегментов. На шляпке гвоздя крестовой шлиц, позволяющий осуществлять демонтаж или юстировку конструкции. Дюбели поставляются следующих размеров (мм): 6×40, 6×60, 6×80, 8×45, 8×60, 8×80, 8×100, 8×120, 8×140, 8×160, 10×80, 10×100, 10×120, 10×140, 10×160, 10×180, 10×200.

Распорные дюбели (с бортом или без борта) представляют собой изделия из полипропилена и используются для крепления при помощи шурупов строительных изделий к бетону, полнотелому кирпичу. Дюбели поставляются следующих размеров (мм):

- распорный дюбель с бортом: 5×30, 6×30, 8×40, 10×50, 12×60, 14×70;
- распорный дюбель без борта: 5×30, 6×30, 8×40, 10×50, 12×60, 14×70, 16×80, 20×95.

Пластмассовые гильзы для дюбель-гвоздя представляет собой изделия из полипропилена и предназначены для совместного применения с гвоздевым шурупом для крепления строительных изделий к ограждающим конструкциям зданий и сооружений. Гильзы поставляются следующих типов и размеров (мм):

- с потайной головкой: 6×40, 6×60, 6×80, 8×45, 8×60, 8×80, 8×100, 8×120, 8×140, 8×160, 10×80, 10×100, 10×120, 10×140, 10×160, 10×180, 10×200;
- с грибовидной головкой: 6×40, 6×60, 6×80.

Дюбель для пенобетона представляет собой изделия из полипропилена и предназначен для крепления деревянных и металлических конструкций, подвесных потолков к пенобетону и газобетону. Высокие внешние ребра дюбеля позволяют значительно увеличить площадь соприкосновения с бетоном. Дюбель поставляется следующих размеров (мм): 8×55, 10×60, 14×80.

Пластмассовый дюбель для пустотелых конструкций (тип «Бабочка») представляет собой изделие из полипропилена и предназначен для крепления легких конструкций (гипсокартон, ДВП) к пустотелым материалам. Дюбель поставляется следующих размеров (мм): 8×30 (08GLS), 10×35 (10GLS).

Пластмассовый дюбель для гипсокартонных плит (DRIVA 01S, 14×25 мм) представляет собой изделие из полипропилена и применяется для монтажа гипсокартонных стен.

Металлический дюбель для гипсокартонных плит (DRIVA 02S, 14×33 мм) представляет собой изделие из оцинкованной стали и применяется для монтажа гипсокартонных стен.

Латунный распорный дюбель представляет собой изделие из латуни и применяется для крепления легких изделий и конструкций к бетону и полнотелым кладочным материалам. Дюбель поставляется следующих размеров (мм): M5×6×20, M6×8×25, M8×10×30, M10×12×35, M12×14×40, M16×20×45.

3. Работы по установке изделий следует осуществлять в соответствии с «Рекомендациями по применению держателей теплоизоляции со стальным гвоздем марки ЕКТ в строительстве», разработанными РУП «Институт БелНИИС», а также с рекомендациями производителя (импортера).

4. Маркировка нанесена на этикетку, наклеенную на каждую упаковочную единицу, и содержит следующую информацию: наименование торговой марки (ЕКТ), название изделия, размер, артикул, количество штук в упаковке.

5. Проектирование, производство и приемку работ с применением изделий следует осуществлять в соответствии с требованиями проектной и технологической документации, ТКП 45-5-06-136-2009 «Легкие ограждающие конструкции. Правила монтажа», СНБ 5.03.01-02 «Бетонные и железобетонные конструкции»,

№ 0001269

УП «Типография «Победа» Зак. 5126-07

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 2

ТС 05.0087.10

СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции», ТКП 45-5.02-82-2010 «Каменные и армокаменные конструкции. Правила возведения», СНБ 5.08.01-2000 «Кровли. Технические требования и правила приемки», П1-03 к СНБ 5.08.01-2000 «Проектирование и устройство кровель», ТКП 45-3.02-114-2009 «Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства», СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия» и других технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих на территории Республики Беларусь, на основании «Рекомендаций по применению держателей теплоизоляции со стальным гвоздем марки ЕКТ в строительстве», разработанных РУП «Институт БелНИИС», рекомендаций производителя (импортера), а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Транспортирование изделий может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта, в заводской упаковке, при температуре окружающей среды не ниже минус 40 °С. При транспортировке должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, влаги, прямых солнечных лучей, механических повреждений.

Хранение изделий должно осуществляться при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С в заводской упаковке, в условиях, обеспечивающих их защиту от прямых солнечных лучей, воздействия атмосферных осадков, влаги, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

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

Директор
РУП «Институт БелНИИС»

М.Ф. Марковский

Директор
ООО «Европейские крепежные технологии»

В.В. Лучинович



18821000 2M