

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

05.5342.25

Дата регистрации	« 18 »	февраля	2025	г.
Действительно до	« 28 »	октября	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)

Анкерные изделия торговой марки «WUMAX»: анкер-клин забивной, анкер потолочный с ушком, анкерный болт, дюбель-гвоздь, анкер забивной, шуруп по бетону, металлический рамный дюбель, клиновой анкер W-FA/S, анкерный болт с гайкой

2. Назначение

Для крепления изделий и конструкций (элементов инженерных коммуникаций, несущих консолей, перильных ограждений и т.п.) к конструкциям зданий и сооружений

3. Изготовитель

JIAXING LAYO IMPORT AND EXPORT GROUP CO., LTD., Liangyou Bldg.,
No. 2500, Dongsheng East Rd., Jiaxing, Zhejiang, China, Китайская Народная
Республика

4. Заявитель

Иностранное общество с ограниченной ответственностью «ВЮРТБЕЛ», 220036,
г. Минск, ул. Р. Люксембург, 95, 4 этаж, Республика Беларусь

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 28.10.2024 № 2822-1-24, от 15.01.2025 № 2905-3-24, выданных Лабораторией Сертификационных и Независимых Технических Испытаний Общества с ограниченной ответственностью «СИНТИлаб», аттестат аккредитации № ВУ/112 2.5176;
- протоколов испытаний от 28.10.2024 № 2822-2-24, от 15.01.2025 № 2905-4-24, от 12.02.2025 № 3104-1-25, выданных Лабораторией Сертификационных и Независимых Технических Испытаний Общества с ограниченной ответственностью «СИНТИлаб».

6. Техническое свидетельство действует на

Партию изделий в объеме 500 000 000 штук согласно контракту № Э-РБ172 от 20.08.2024.

Техническое свидетельство выдано взамен ТС 05.5342.24 от 28.10.2024 (бланки технического свидетельства №№ 0020523, 0056861, 0056862, 0056863).

7. Особые отметки

Данные маркировки: «наименование изготовителя (JIAXING LAYO IMPORT AND EXPORT GROUP CO., LTD, Liangyou Bldg., No. 2500, Dongsheng East Rd., Jiaxing, Zhejiang, China (Mainland), наименование и адрес импортера, наименование анкера, количество, дата изготовления, штриховой код, область применения, срок службы не ограничен, знак соответствия».

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

18

февраля 2025 г.

№ 0022244

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС

05. 5342.25

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

крепежных изделий торговой марки «WUMAX», производства Jiaxing Layo Import And Export Group Co., Ltd., Китайская Народная Республика.

Таблица 1.

№ п. п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
1.	Относительное удлинение при разрыве материала гильзы дюбеля, %: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	ГОСТ 11262, п. 3	25,3 23,0
2.	Качество защитного покрытия в условиях воздействия нейтрального соляного тумана при температуре (35±2) °С в течение 100 ч: - анкер клин забивной WUMAX - 6x40; - анкер потолочный с ушком WUMAX 6x40; - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	ГОСТ 9.308, п. 1, ГОСТ 9.916, п. 6	Для всех образцов: дефектов не обнаружено, изменения внешнего вида не произошло
3.	Прочность при разрыве материала гильзы дюбеля, МПа - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	ГОСТ 11262, п. 3	32,8 34,0
4.	Толщина защитного покрытия, мкм: - анкер клин забивной WUMAX - 6x40; - анкер потолочный с ушком WUMAX 6x40	ГОСТ 9.916, п. 6	29 29
5.	Толщина защитного покрытия шурупа, мкм: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	ГОСТ 9.916, п. 6	19 20
6.	Теплостойкость материала гильзы дюбеля после прогрева при температуре 100 °С в течение 6 ч по изменению длины, %: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	ГОСТ 27078, п. 2, ГОСТ 26433.1	- 0,7 - 0,9
7.	Усилие при разрыве резьбового соединения, кН: - анкер забивной (цанга) WUMAX, латунь - М6; - анкер забивной WUMAX, сталь - М6	ГОСТ ISO 898-2, п. 9.1	8,44 8,51

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний (особые условия)	Фактические значения
8.	Усилие вырыва при статической нагрузке, направленной вдоль оси крепежного изделия, закрепленного в: 8.1 бетоне класса прочности на сжатие С 16/20, кН: - анкер забивной (цанга) WUMAX, латунь - М6; - анкер забивной WUMAX, сталь - М6; - анкер клин забивной WUMAX - 6х40; - анкер потолочный с ушком WUMAX 6х40; - анкерный болт WUMAX 10х80 (4х100); - дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай; - клиновой анкер W-FA/S 10х100 WUMAX; - анкерный болт 12х99 WUMAX с бгр.гайкой; - рамный дюбель WUMAX 10х132 мм; - шуруп по бетону WUMAX AMO TX30 - 7,5х132 мм	СТБ 2068, п.11, Методика Лаборатории ООО «СИНТИлаб» № 03-МТ-040- 2021-1	6,01 4,44 5,46 2,95 13,65 0,48 0,75 12,61 12,28 8,08 10,10
	8.2 полнотелом керамическом кирпиче М200: - анкер забивной (цанга) WUMAX, латунь - М6; - анкер потолочный с ушком WUMAX 6х40; - анкерный болт WUMAX 10х80 (4х100); - дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай; - анкерный болт 12х99 WUMAX с бгр.гайкой; - рамный дюбель WUMAX 10х132 мм		4,95 2,83 10,51 0,44 0,74 8,45 7,78
	8.3 в пустотелом кирпиче М150, кН: - дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай		0,36 0,48
	8.4 газосиликатном блоке D500, кН: - дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай; - анкерный болт 12х99 WUMAX с бгр.гайкой		0,22 0,26 1,30
	8.5 керамзитобетонном блоке В2,5, кН: - дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай; - анкерный болт 12х99 WUMAX с бгр.гайкой		0,25 0,35 3,29
	8.6 керамзитобетонном блоке D650, кН: - рамный дюбель WUMAX 10х132 мм		6,10
	8.7 газосиликатном блоке В2,5, кН: - рамный дюбель WUMAX 10х132 мм		1,19

№ 0057576

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС 05. 5342.25

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
9.	Усилие сдвига, при статической нагрузке, направленной перпендикулярно оси анкера, закрепленного в:		
	9.1 основание из бетона класса С 16/20, кН:		
	- анкер забивной (цанга) WUMAX, латунь - М6;		4,61
	- анкер забивной WUMAX, сталь - М6;		2,81
	- анкер клин забивной WUMAX - 6х40;		4,80
	- анкер потолочный с ушком WUMAX 6х40;		2,62
	- анкерный болт WUMAX 10х80 (4х100);		9,04
	- дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок;		0,30
	- дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай		0,46
	- клиновой анкер W-FA/S 10х100 WUMAX;		9,55
	- анкерный болт 12х99 WUMAX с бгр.гайкой;	Методика Лаборатории ООО «СИНТИлаб», № 03-МТ-040- 2021-2	7,99
	- рамный дюбель WUMAX 10х132 мм;		5,25
	- шуруп по бетону WUMAX АМО ТХ30 - 7,5х132 мм		7,73
	9.2 основание из полнотелого керамического кирпича М200:		
	- анкер забивной (цанга) WUMAX, латунь - М6;		12,84
	- анкер потолочный с ушком WUMAX 6х40;		14,31
	- анкерный болт WUMAX 10х80 (4х100);		6,73
	- дюбель-гвоздь WUMAX 6х40, грибок;		0,27
	- дюбель-гвоздь WUMAX 8х60, потай;		0,46
	- анкерный болт 12х99 WUMAX с бгр.гайкой;		5,92
	- рамный дюбель WUMAX 10х132 мм		5,45
	9.3 основание из газосиликатного блока , В2,5, кН:		
	- рамный дюбель WUMAX 10х132 мм		0,84

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
9.	9.4 основание из пустотелого кирпича М150, кН: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	Методика Лаборатории ООО «СИНТИлаб», № 03-МТ-040- 2021-2	0,22 0,30
	9.5 основание из газосиликатного блока D500, кН: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай; - анкерный болт 12x99 WUMAX с бгр.гайкой		0,14 0,16 0,91
	9.5 основание из керамзитобетонного блока, В2,5, кН: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай; - анкерный болт 12x99 WUMAX с бгр.гайкой		0,16 0,22 2,30
	9.7 основание из керамзитобетонного блока D500, кН: - рамный дюбель WUMAX 10x132 мм		4,27
	Размеры и отклонения от номинальных размеров, мм: 10.1. дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай: -длина; -диаметр; -длина резьбы; -диаметр резьбы	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	64,51/64,63 3,60/3,68 39,24/39,32 4,65/4,68
10.	10.2 гильза дюбель-гвоздя WUMAX 6x40, грибок: - длина гильзы дюбеля; - отклонение от длины; - наружный диаметр гильзы дюбеля; -отклонение от диаметра		40,11/40,20 + 0,20 6,13/6,20 + 0,20
	10.3 гильза дюбель-гвоздя WUMAX 8x60, потай: - длина гильзы дюбеля; - отклонение от длины; - наружный диаметр гильзы дюбеля; -отклонение от диаметра		60,12/60,21 + 0,21 8,07/8,15 + 0,15

№ 0057578

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС 05. 5342.25

Продолжение таблицы 1.

№ п.п.	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактические значения
11.	Размеры и отклонения от номинальных размеров, мм: 11.1 рамный дюбель WUMAX 10x132 мм: - длина (отклонение); - диаметр (отклонение); - длина резьбы; - диаметр резьбы; 11.1 шуруп по бетону WUMAX АМО ТХ30 - 7,5x132 мм: - длина (отклонение); - диаметр; - длина резьбы; - диаметр резьбы	ГОСТ 26433.0, ГОСТ 26433.1	133,15-133,31 (+1,31) 9,74-9,77(- 0,25) 58,20-58,28 5,56-5,58 131,20-131,28 (-0,80) 4,13-4,16 124,43-124,48 7,15-7,21
12.	Толщина защитного цинкового покрытия, мкм: - рамный дюбель WUMAX 10x132 мм; - шуруп по бетону WUMAX АМО ТХ30 - 7,5x132 мм	ГОСТ 9.916, п.6 (магнитный метод)	19 45
13.	Качество цинкового защитного покрытия в условиях воздействия нейтрального соляного тумана при температуре (35±2) °С в течение 100 ч: - рамный дюбель WUMAX 10x132 мм; - шуруп по бетону WUMAX АМО ТХ30 - 7,5x132 мм	ГОСТ 9.916, ГОСТ 9.308, п. 1	Для всех образцов: дефектов на образцах не обнаружено. Изменения внешнего вида не произошло

Окончание таблицы 1.

№ п.п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего о методы испытаний (особые условия)	Фактические Значения
14.	Стойкость к охрупчиванию материала гильзы дюбеля при ударе, при температуре минус 30 °С: - дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок; - дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай	Методика Лаборатории ООО «СИНТИлаб», № 03-МТ-040- 2021-3	Для всех образцов: разрушений на образцах в виде разломов или появлений трещин, видимых вооруженным глазом не обнаружено

Примечания - При определении «усилия вырыва» и «усилия сдвига», применялась следующая глубина анкеровки: анкер забивной (цанга) WUMAX, латунь - М6 $\approx$ 30 мм; анкер забивной WUMAX, сталь - М6 $\approx$ 30 мм; анкер клин забивной WUMAX - 6x40 $\approx$ 30 мм; анкер потолочный с ушком WUMAX 6x40 $\approx$ 30 мм; анкерный болт WUMAX 10x80 (4x100) $\approx$ 70 мм; дюбель-гвоздь WUMAX 6x40, грибок $\approx$ 30 мм; дюбель-гвоздь WUMAX 8x60, потай $\approx$ 50 мм; клиновой анкер W-FA/S 10x100 WUMAX $\approx$ 60 мм; анкерный болт 12x99 WUMAX с 6гр.гайкой $\approx$ 60 мм; рамный дюбель WUMAX 10x132 мм $\approx$ 70 мм; шуруп по бетону WUMAX АМО TX30 - 7,5x132 мм $\approx$ 70 мм.

Руководитель
уполномоченного органа



О.Н. Лешкевич

№ 0057577

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

05. 5342.25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на анкерные изделия торговой марки «WUMAX»: анкер-клин забивной, анкер потолочный с ушком, анкерный болт, дюбель-гвоздь, анкер забивной, шуруп по бетону, металлический рамный дюбель, клиновой анкер W-FA/S, анкерный болт с гайкой (далее – анкеры), производства JIAXING LAYO IMPORT AND EXPORT GROUP CO., LTD., Китайская Народная Республика, предназначенные для крепления изделий, конструкций (элементов инженерных коммуникаций, несущих консолей, перильных ограждений и т.п.) к конструкциям зданий и сооружений.

2. Анкеры изготавливают из стали или латуни, имеют защитное цинковое покрытие. Гильзы дюбелей изготавливают из полиамида, крепежные элементы из стали, имеют защитное цинковое покрытие.

Анкеры заранее собраны и готовы к монтажу, предназначены для устройства креплений в бетоне, газосиликате, а также в полнотелом и пустотелом кирпиче.

Номенклатура размеров анкеров – согласно официальным данным (каталогу) изготовителя.

3. Работы по установке анкеров и устройству креплений с применением анкеров следует осуществлять в соответствии с рекомендациями изготовителя и проектной документацией.

4. Анкеры упаковывают в картонные коробки, на которые наносится маркировка, содержащая следующую информацию: торговый знак, наименование изделий, размер, количество, наименование и адрес изготовителя, дату изготовления, штриховой код.

5. Проектирование крепежных узлов и выполнение работ по устройству креплений с применением анкеров 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 анкеров коэффициент надежности принимается равным коэффициенту надежности, установленному изготовителем для соответствующего основания, а усилия вырыва – согласно данным, предоставляемым изготовителем.

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

При транспортировании и хранении анкеров должны соблюдаться условия, обеспечивающие защиту от воздействия атмосферных осадков, влаги, механических повреждений.

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

Руководитель
уполномоченного органа



О.Н. Лешкевич

№ 0057575