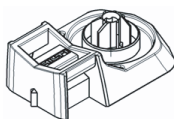


Х-ЕСТ МХ Затяжка электрического кабеля, Х-ЕКС МХ Зажим электрического кабеля

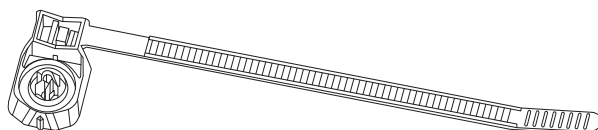
Информация о продукте

Размеры

Х-ЕСТ МХ



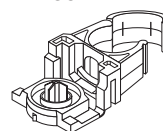
Х-ЕСТ 40 МХ



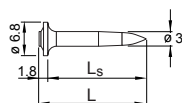
Х-ЕКС МХ



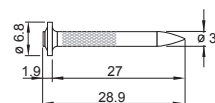
Х-ЕКСC МХ



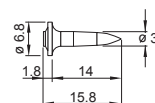
Х-ГНР 18/20/24



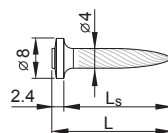
Х-ГН 27



Х-ЕГН 14



Х-У 16/22/27



Общие сведения

Спецификация материалов

Х-ЕСТ и Х-ЕКС: полиамид (без галогенов и кремния), светло-серый, RAL 7035
и полибутилентерефталат PBT (без кремния, огнезащитенный), серый RAL 7030

Гвозди:

Углеродистая сталь	HRC 58	Х-ГНР 20/24, Х-ЕГН 14, Х-У
	HRC 53.5	Х-ГН 27
Оцинковка	2÷8 мкм	Х-ГНР 18/20/24, Х-ГН 27, Х-ЕГН 14
	5÷13 мкм	Х-У

Монтажные инструменты

GX 120, GX 120 ME, DX 460 MX, DX 351 MX

Более подробно см. "Выбор крепежного элемента".

Сертификаты

CSTB (Франция)	Х-ЕСТМХ, Х-ЕКС МХ, Х-ЕКСC МХ (все с гвоздями Х-У22 МХ)
UL (США)	Х-ЕСТ МХ

Применения

Примеры



Крепление гибких или жестких кабелей кабельной затяжкой



Крепление жестких кабелей



Крепление кабелей или легких труб

Нагрузки

Расчетные данные

Рекомендованные нагрузки

Крепежный элемент	Полезная нагрузка ¹⁾ [кН]
X-ECT MX / X-ECT 40 MX	0,04
X-EKS MX	0,02

¹⁾ Рекомендованная полезная нагрузка определяется работоспособностью пластиковой части

Данные испытаний (примеры)

Важное замечание: данные испытаний приведены только для информации.

Несущая способность гвоздей:

Несущая способность крепежного элемента не определяется прочностью закрепляемых материалов.

Крепление к бетону

Гвоздь	Средняя нагрузка на вырыв $N_{u,m}$ [кН]	Разброс [%]	Глубина проникновения H_{ET} [мм]	Прочность бетона f_{cc} [Н/мм ²]
X-GHP 18/20 MX	1,61	52,0	14,0	52,2
X-GN 27 MX	1,91	47,1	19,2	23,7
X-U 22 MX	3,18	37,8	20,1	54,7
X-U 27 MX	4,04	35,4	24,5	30,9

Требования применения

Толщина базового материала

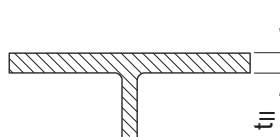
Бетон

X-U: $h_{\min} = 80$ мм

X-GHP, X-GN: $h_{\min} = 60$ мм

Сталь

$t_{II} \geq 4$ мм



Интервалы и расстояния до края

50÷100 см вдоль линии кабеля. Подберите необходимый интервал, чтобы кабель был стабильно зафиксирован.

Информация о коррозии

Эти оцинкованные крепежные элементы не пригодны для продолжительной службы вне помещений или в коррозионной среде.

За более подробной информацией обращайтесь к соответствующей главе раздела “Принципы и техника прямого монтажа”.

Выбор крепежного элемента

Кабели, пригодные для закрепления элементами **X-ECT MX** и **X-ECT 40 MX**

Тип кабеля	Размер кабеля [Ø мм]	Количество кабелей
NYM 3x1,5	8	14
NYM 5x1,5	10 10	

Пригодные гофрированные трубки для закрепления элементами **X-EKS / X-EKSC MX**

Тип трубки	Размер трубки [мм]	Количество трубок
Пластиковая гофротрубка	16÷40	1

Программа крепежных элементов

Базовый материал	Гвоздь				
	Обозначение	Технология	Ø ножки *) d _s [мм]	Длина ножки*) L _s [мм]	L [мм]
Бетон	X-U 22 MX	DX	4,0	22	—
Бетон	X-U 27 MX	DX	4,0	27	—
Сталь	X-U 16 MX	DX	4,0	16	—
Бетон	X-GHP 18 MX	GX	3,0	18	19,8
Бетон	X-GHP 20 MX	GX	3,0	20	21,8
Бетон	X-GHP 24 MX	GX	3,0	24	25,8
Бетон или кладка	X-GN 27 MX	GX	3,0	27	28,9
Сталь	X-EGN 14 MX	GX	3,0	14	15,8

*) Стандартный диаметр и длина ножки. Другие комбинации доступны по спецзаказу.

Монтажные инструменты:

Технология DX: DX 460 MX, DX 351 MX

Технология GX: GX 120, GX 120 ME

X-EKS

Артикул	Обозначение
285719	X-EKS 16 MX
285720	X-EKS 20 MX
285721	X-EKS 25 MX
285722	X-EKS 32 MX
285723	X-EKS 40 MX

Гвозди GX**

Артикул	Обозначение
3456909	X-EGN 14 MX
3456910	X-EGN 18 MX
*	X-GHP 20 MX
*	X-GHP 24 MX
3456912	X-GN 27 MX

X-ECT

Артикул	Обозначение
285709	X-ECT MX
285710	X-ECT UV MX
285711	X-ECT FR MX
432947	X-ECT 40 MX

Гвозди DX

Артикул	Обозначение
237344	X-U 16 MX
237346	X-U 22 MX
237347	X-U 27 MX

X-EKSC

Артикул	Обозначение
274083	X-EKSC 16 MX
274086	X-EKSC 20 MX
274087	X-EKSC 25 MX
386469	X-EKSC 32 MX
386470	X-EKSC 40 MX

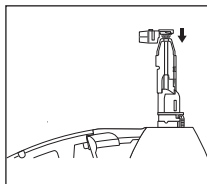
* Номер артикула узнавайте у вашего технического консультанта

** Все гвозди GX продаются в упаковках по 750 штук с одним газовым баллоном

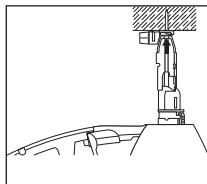
Рекомендации по выбору системы крепежа

Инструменты DX:	Сталь:	6.8/11М желтые или красные патроны
	Бетон:	6.8/11М желтые патроны для свежего и стандартного бетона
		6.8/11М красные патроны для сборного железобетона, старого и прочного бетона
	Кладка:	6.8/11М зеленые патроны
Инструмент GX 120:		Газовый баллон GC 22

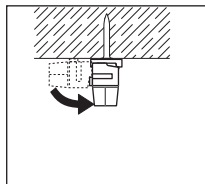
Энергия выстрела устанавливается путем пробных креплений на месте.

Обеспечение качества крепления**Установка**

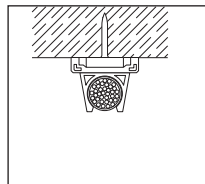
1.
Вставьте X-EKS,
X-ECT в монтажный
инструмент.



2.
Поместите X-EKS,
X-ECT с инструмен-
том на поверхность,
прижмите и нажмите
на курок.



3.
Отогните зажим
X-EKS или поместите
жгут кабелей в X-ECT
(Пример: см. X-EKS)



4.
Закрепите кабель в
зажим X-EKS, X-ECT
(Пример: см. X-EKS)

Интервалы:

- 50÷100 см вдоль линии кабеля
- Подберите интервалы так, чтобы обеспечить надежное крепление кабеля