

КЛИНОВОЙ АНКЕР С ПЕРЕМЕННОЙ ГЛУБИНОЙ

BZ3 10

оцинкованная сталь

Порядок монтажа высоконагруженных анкеров МКТ BZ3 диаметра 10 мм в бетоне с трещинами и без трещин: расчёт h_{ef} , контроль цветной метки, очистка и затяжка.

Ø10 мм

Tinst 40 Нм

ключ SW17

отверстие в детали 12 мм



10 мм

диаметр сверла d_0

40 Нм

момент затяжки Tinst

SW17

размер ключа для гайки

12 мм

отверстие в детали d_f

Пошаговый монтаж

01

Рассчитайте и просверлите

Определите эффективную глубину h_{ef} в допустимом диапазоне. Сверлите перпендикулярно поверхности; глубину h_1 выбирайте по таблице и расчёту.

02

Очистите отверстие

Выполните продувку и очистку щёткой по схеме МКТ. Для BZ3 M20 производитель допускает три продувки без дополнительной щёточной очистки.

03

Установите до контрольной метки

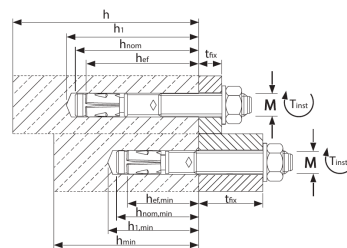
Вставьте BZ3 через закрепляемую деталь и забейте до выбранной глубины. Цветная отметка минимальной h_{ef} не должна оставаться выше контрольной поверхности.

04

Затяните гайку

Проверьте h_{ef} и t_{fix} , затем затяните динамометрическим ключом до Tinst для диаметра анкера. Повторно расклиненный анкер не устанавливают.

Оригинальная схема установки МКТ



BZ3 допускает переменную h_{ef} . При сейсмическом применении кольцевой зазор заполняют через шайбу МКТ VS, если это предусмотрено расчётом узла.

Источник: заводской технический лист МКТ

d0	диаметр отверстия в бетоне	df	отверстие в закрепляемой детали
h	фактическая толщина бетонного основания	hmin	минимальная толщина бетона
h1	глубина отверстия для выбранной h_{ef}	h1,min	глубина отверстия при минимальной h_{ef}
hnom	номинальная глубина установки	hnom,min	минимальная номинальная глубина
hef	эффективная глубина анкеровки	hef,min	минимальная эффективная глубина
tfix	толщина закрепляемой детали	M	номинальный размер метрической резьбы
Tinst	контрольный момент затяжки	smin / cmin	мин. шаг / расстояние до края

Глубины и параметры для BZ3 10

Размер	hef, мм	h1, мм	hmin, мм	smin / cmin, мм	Tinst, Нм	SW
M10	40 / 60 / 100	51 / 71 / 111	80 / 90 / 150	40 / 45	40	17

Три значения соответствуют минимальной, промежуточной и максимальной глубине из заводского техлиста. Между табличными точками hef назначают расчётом по ETA-19/0619.

Не используйте ударный гайковёрт

Финальную затяжку выполняйте динамометрическим ключом. Превышение Tinst или повторная установка уже расклиненного анкера не допускаются.

Проверяйте основание и расчёт

Монтаж выполняют в бетоне, предусмотренном допуском. Нагрузки, глубину, межосевые и краевые расстояния назначает проектировщик.

Полная расшифровка обозначений

d0 — диаметр отверстия в бетоне

h — фактическая толщина бетонного основания

h1 — глубина отверстия для выбранной hef

hnom — номинальная глубина установки

hef — эффективная глубина анкеровки

tfix — толщина закрепляемой детали

Tinst — контрольный момент затяжки

df — отверстие в закрепляемой детали

hmin — минимальная толщина бетона

h1,min — глубина отверстия при минимальной hef

hnom,min — минимальная номинальная глубина

hef,min — минимальная эффективная глубина

M — номинальный размер метрической резьбы

smin / cmin — мин. шаг / расстояние до края