

КЛИНОВОЙ АНКЕР С ПЕРЕМЕННОЙ ГЛУБИНОЙ

BZ3 8

оцинкованная сталь

Порядок монтажа высоконагруженных анкеров МКТ BZ3 диаметра 8 мм в бетоне с трещинами и без трещин: расчёт hef , контроль цветной метки, очистка и затяжка.

Ø8 мм

Tinst 15 Нм

ключ SW13

отверстие в детали 9 мм



8 мм

диаметр сверла d_0

15 Нм

момент затяжки Tinst

SW13

размер ключа для гайки

9 мм

отверстие в детали df

Пошаговый монтаж

01

Рассчитайте и просверлите

Определите эффективную глубину hef 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

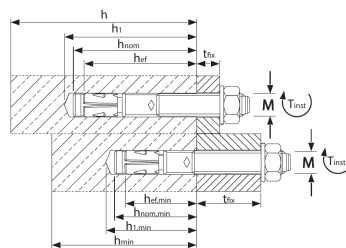
Вставьте BZ3 через закрепляемую деталь и забейте до выбранной глубины. Цветная отметка минимальной hef не должна оставаться выше контрольной поверхности.

04

Затяните гайку

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

Оригинальная схема установки МКТ



BZ3 допускает переменную hef . 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 hef	h1,min	глубина отверстия при минимальной hef
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 8

Размер	hef, мм	h1, мм	hmin, мм	smin / cmin, мм	Tinst, Нм	SW
M8	35 / 45 / 90	45 / 55 / 100	80 / 80 / 135	35 / 40	15	13

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