



## ЦЕМИНС ЦА (ТУУ 26.6-30751392-002-2003)

### Система на основе сухой цементно-минеральной смеси в конструктивной упаковке (патроне) для анкерного крепления закладных деталей

#### Области применения:

Для закрепления стальной арматуры в теле сформированного бетона или в других прочных массивах. Может применяться для анкерного крепления станочного парка, навесного оборудования, для создания сводового крепления в шахтных проходках и т.д.

#### Общие характеристики:

Внешний вид: влагопроницаемый патрон со специальной смесью

Размеры: определяются решаемыми задачами

#### Технические данные:

- водопотребность, % до 30,0
- расширение через 1 сутки, %: до 1,0
- сроки схватывания, мин
  - начало 4-6
  - конец 10-12

- прочность через 24 часа, МПа
  - на сжатие 50
  - на срез 4,0
- прочность через 28 суток, МПа
  - на сжатие 110
  - на срез 7,5
- усилие выдергивания через 24 ч., 14-18 т\* (при Ø шпура – 28 мм, Ø анкера – 20 мм, глубине закрепления – 400 мм)

После установки анкерная система стойкая к воздействию высоких температур, солевым и другим агрессивам.

**Температура применения:** до -5 °С.

Работает в бетонах любой влажности (в том числе под водой), не токсичен, не горюч.

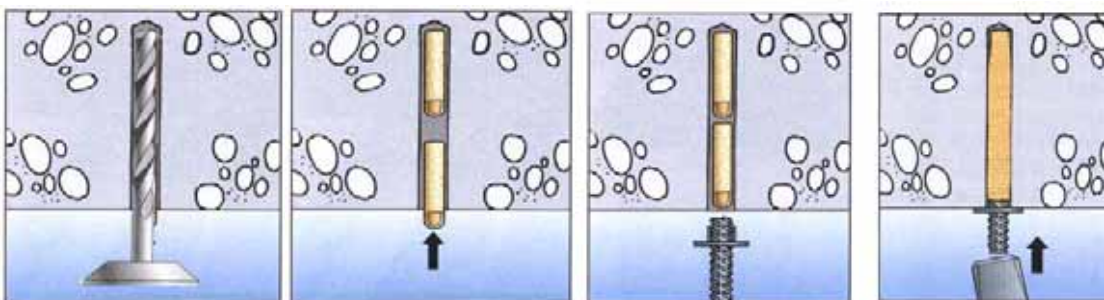
**Срок хранения** в герметичной упаковке до 12 месяцев.

\* Данные приведены на основе полевых испытаний, проведенных сертифицированной лабораторией «Испытательного центра строительных конструкций» г. Киев (Протокол № 61-63/1 от 01.06.2003 г.)

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. В массиве сверлится отверстие необходимым диаметром и проектной глубиной (шпур).
2. Шпур очищают от пыли и крошки, например, продувкой сжатым воздухом.
3. Перед установкой анкера стенки шпура увлажняются водой. При наличии остатков воды – их удаляют.
4. Погружают патрон в воду и выдерживают его там расчетное время в зависимости от Ø патрона, но не более 60 сек.
5. Вводят патроны, не позднее 2-3 минут после их увлажнения, в шпур в требуемом количестве.
6. Помещают арматуру в отверстие шпура и забивают её через патроны до упора, либо вводят низкооборотной дрелью. Влажная смесь при этом заполняет пространство между анкером и стенками бетона, избыток выдавливается наружу.
7. Оставляют анкер, не подвергая его нагрузкам в течение первых 30 минут.

#### Схема установки анкера



сверление массива

установка патронов

установка анкера