

# ЦМИД-4Б

## Добавка, резко ускоряющая твердение бетона

ДОБАВКА ЦМИД-4Б ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ, НА ОСНОВЕ ДОБАВКИ ЦМИД-4, В СОСТАВ КОТОРОЙ ВХОДЯТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕЗКОЕ УСКОРЕНИЕ НАБОРА ПРОЕКТНОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА (ДО 40 МПа В ВОЗРАСТЕ 1 СУТ.), НЕЗАВИСИМО ОТ ПЛАСТИЧНОСТИ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ.

Добавка ЦМИД-4Б выпускается в виде тонкодисперсного порошка серого цвета, без запаха. Добавка ЦМИД-4Б является негорючим, пожаровзрывобезопасным веществом, введение которого в бетонную смесь не изменяет токсико-гигиенические характеристики бетона.

ЦМИД-4Б – добавка комплексного действия, с четко выверенными пропорциями применяемых компонентов, не требующая введения в бетонную смесь дополнительных добавок.

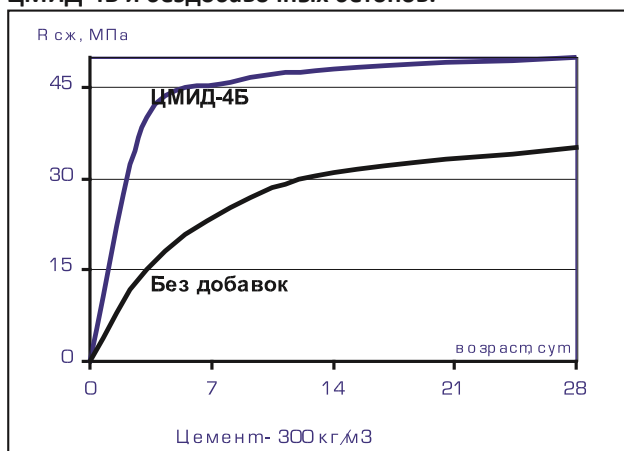
### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Применение полифункциональной добавки ЦМИД-4Б позволяет:

- обеспечить 70-80% проектной прочности бетона в первые сутки твердения;
- увеличить оборачиваемость опалубки; повысить темпы строительных работ; использовать все преимущества работы с литыми бетонными смесями; обеспечить твердение бетона в условиях отрицательных температур.

Добавка ЦМИД-4Б, как и все добавки группы ЦМИД-4 позволяет получать бетоны с **Высокими Эксплуатационными Свойствами (ВЭС)**, а именно водонепроницаемостью до **W20**, повышенной прочностью до **100 МПа** и морозостойкостью более **F600**.

Графики набора прочности бетонов с добавкой ЦМИД-4Б и бездобавочных бетонов.



укладка бетонных смесей с добавкой ЦМИД-4Б может осуществляться как с помощью

виброуплотнения, так и без воздействия вибрации, при подаче бетононасосом, по бетонолитной трубе или бадье. смеси легко перекачиваются и отличаются полным отсутствием водоотделения и расслоения.

### ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ ЦМИД-4Б

1. **Дозировка добавки ЦМИД-4Б** расход добавки на 1 куб.м. бетонной смеси составляет 8,0 %-12,0 % от массы цемента.  
расход добавки на 1 куб.м. растворной смеси составляет 9,0 %-15,0 % от массы цемента.

2. **Порядок приготовления бетонной смеси** Добавка ЦМИД-4Б вводится в процессе дозирования сыпучих компонентов в следующей последовательности: 1. крупный заполнитель; 2. песок; 3. добавка ЦМИД-4Б; 4. вода.

3. **Варианты введение добавки ЦМИД-4Б** введение добавки может осуществляться несколькими путями:

- автоматизированные линии введения: биг-бэг приемник, шнековый транспортер, дозатор, смеситель.
- по ленточному транспортеру песка: требуемое количество добавки высыпается на транспортер и подается в смеситель совместно с песком.
- требуемое количество добавки вводится непосредственно в смеситель, в процессе дозирования сухих компонентов.



[www.np-cmid.ru](http://www.np-cmid.ru)

**упаковка добавки ЦМИД-4Б:**

Вид упаковки:	Вес, кг:
биг-бэг	350-530
крафт-мешок	16.....27*

\*- упаковка в крафт-мешки подбирается исходя из условия удобства ввода добавки на 1 замес.

**Срок хранения:**

в упаковке изготовителя, в сухом помещении 6 месяцев.

**В ТаБлицЕ ПривЕДены ОриЕНтирОвОчНые  
раСхОды ДОБАВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
СОДЕРЖАНИЯ ЦЕМЕНТА В 1 М<sup>3</sup> БЕТОНА**

расход цемента, кг/1 м <sup>3</sup> бетона	расход ЦМИД-4Б, кг	расход цемента, кг/1м <sup>3</sup> бетона	расход ЦМИД-4Б, кг
200	16,0 – 24,0	350	28,0-42,0
250	20,0-30,0	400	32,0-48,0
300	24,0-36,0	450	36,0-54,0

ту 5745-002-53268843-00 сертификат соответствия

№росс RU.сл38.н00124

Гигиенический сертификат:78.01.06.574.

П.005018.10.03