

ЦМИД-4П

ДОБАВКА ДЛЯ ПОДВ ОДНОГО БЕТОНИРОВАНИЯ

ДОБАВКА ЦМИД-4П ЯВЛЯЕТСЯ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ, НА ОСНОВЕ ДОБАВКИ ЦМИД-4 В СОСТАВ КОТОРОЙ ВХОДЯТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОДОУДЕРЖИВАЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ, ОНА ПРИДАЕТ БЕТОНАМ ВСЕ СВОЙСТВА ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ БЕТОНОВ С ДОБАВКОЙ ЦМИД-4, НО ИМЕЕТ НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ. ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ ЦМИД-4П ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ «НЕ РАЗМЫВАЕМЫЕ» БЕТОННЫЕ СМЕСИ, ПРИ УКЛАДКЕ ИХ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ВОДУ. КИНЕТИКА ТВЕРДЕНИЯ БЕТОНА ПОД ВОДОЙ, МОДИФИЦИРОВАННОГО ДОБАВКОЙ ЦМИД-4П, НЕОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОБЫЧНОЙ СКОРОСТИ НАБОРА ПРОЧНОСТИ БЕТОНА.

ЦМИД-4П выпускается в виде тонкодисперсного порошка серого цвета, без запаха.

Добавка ЦМИД-4П является негорючим, пожаровзрывобезопасным веществом, введение которого в бетонную смесь не изменяет токсико-гигиенические характеристики бетона.

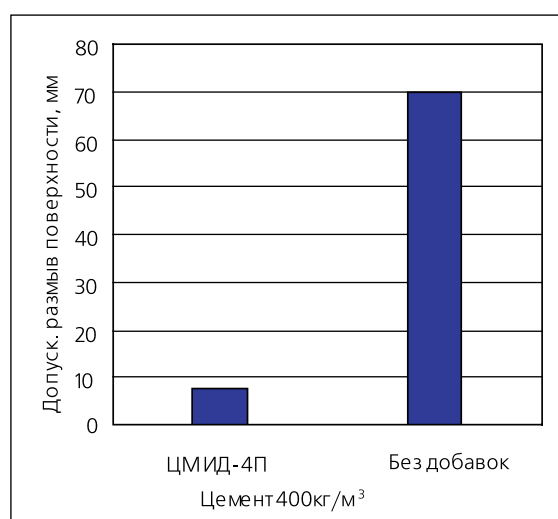
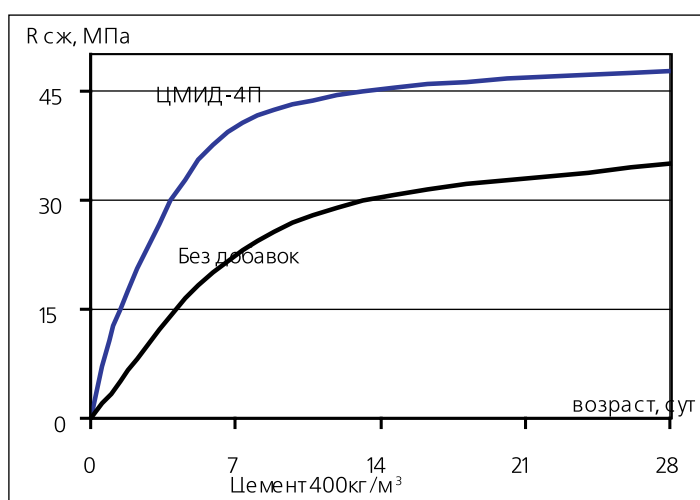
ЦМИД-4П – добавка комплексного действия, с четко выверенными пропорциями применяемых компонентов, и не требует введения с бетонную смесь дополнительных добавок.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

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

Преимущества применения добавки ЦМИД-4П при подводном бетонировании:

- возможность производить укладку бетона прямо в воду, в том числе морскую;
- бетонная смесь при твердении препятствует дополнительному проникновению воды в структуру бетона;
- не происходит расслоения бетонной смеси по высоте (оседание крупного заполнителя);
- при твердении бетона прочностные характеристики не снижаются по сравнению с бетонами,
- твердеющими в нормальных условиях;
- прочность бетона в возрасте 1-2 суток при твердении под водой составляет 10-12МПа;
- максимально допускаемый размыв поверхности бетона 5-10мм.



Укладка бетонных смесей с добавкой ЦМИД-4П может осуществляться как с помощью виброуплотнения, так и без воздействия вибрации, при подаче бетононасосом, по бетонолитной трубе

или бадьей. Смесей легко перекачиваются и отличаются полным отсутствием водоотделения и расслоения.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДОБАВКИ ЦМИД-4П**1. Дозировка добавки**

Расход добавки на 1 м³ бетонной смеси составляет 9,0-10,0 % от массы цемента. Минимально рекомендуемый расход цемента для приготовления «подводного бетона» – 380 кг/м³.

2. Порядок приготовления бетонной смеси

Добавка ЦМИД-4П вводится в процессе дозирования сыпучих компонентов, в следующей последовательности:

1. крупный заполнитель;
2. песок;
3. добавка ЦМИД-4П;
4. вода.

3. Варианты введения добавки ЦМИД-4П

Введение добавки может осуществляться несколькими путями:

1. Автоматизированные линии введения: биг-бэг приемник; шнековый транспортер; дозатор; смеситель.

2. По ленточному транспортеру песка: требуемое количество добавки высыпается на транспортер и подается в смеситель совместно с песком.

3. Требуемое количество добавки вводится непосредственно в смеситель, в процессе дозирования сухих компонентов.

УПАКОВКА

Вид упаковки:	Вес, кг:
Биг-бэг	350-530
Крафт-мешок	15.....25*

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

СРОК ХРАНЕНИЯ:

В упаковке изготовителя, в сухом помещении 12 месяцев.

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ ДОБАВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕМЕНТА В 1 М³ БЕТОНА

Расход цемента, кг/1 м ³ бетона	Расход ЦМИД-4П, кг	Расход цемента, кг/1 м ³ бетона	Расход ЦМИД-4П, кг
380	38,0	420	42,0
400	40,0	450	45,0