

# ЦМИД-4Р

## ДОБАВКА ДЛЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ РАСТВОРОВ

**ДОБАВКА ДЛЯ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ РАСТВОРОВ ЦМИД-4Р ВЫПУСКАЕТСЯ В ВИДЕ ТОНКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА СЕРОГО ЦВЕТА, БЕЗ ЗАПАХА. ДОБАВКА ЦМИД-4Р ЯВЛЯЕТСЯ НЕГОРЮЧИМ, ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫМ ВЕЩЕСТВОМ, ВВЕДЕНИЕ КОТОРОГО В ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНУЮ СМЕСЬ НЕ ИЗМЕНЯЕТ ТОКСИНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

С технологической точки зрения **ЦМИД-4р** представляет собой многокомпонентную комплексную добавку, включающую в себя микронаполнитель, пластификаторы, водоудерживающие и воздухововлекающие компоненты.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

- значительно повышает удобообрабатываемость раствора;
- минимизирует потери раствора при отскоке;
- обеспечивает легкость нанесения и выравнивания;
- улучшает сцепление с основанием;
- ускоряет твердение;
- повышает свойства раствора:
  1. Прочность на 5 ступеней!;
  2. Морозостойкость на 4 ступени!;
  3. Водонепроницаемость на 4 ступени!;
  4. Трещиностойкость, износостойкость.

**Добавка ЦМИД-4р – комплексная**, с четко выверенными пропорциями применяемых компонентов, не требующая введения дополнительных добавок.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Добавка **ЦМИД-4р** применяется для приготовления цементно-песчаных растворов, предназначенных для штукатурных и кладочных работ, заделки и ремонта швов и стыков, клеевых растворов. Используется для наружных и внутренних работ при ручном и механизированном нанесении.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ ЦМИД-4Р

**Расход:** Дозировка добавки в составе раствора назначается в процентном отношении от массы цемента и составляет от 5% до 8% в зависимости от марки раствора и его назначения. В большинстве случаев 1 мешок добавки весом 3 кг расходуется на 1 мешок цемента (50 кг).

## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВКИ ЦМИД-4Р ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Тип раствора	Используемые материалы	Соотношение раствора по весу Цем./Пес./Добб.	Водоцементное соотношение В./Ц.	Технические характеристики*
1. Кладочный	1. Цемент ПЦ 400 Д20 2. Песок строительный «крупный» фр.0-2,5 3. Добавка ЦМИД-4р	1,0/5,0-5,5/0,06	0,50-0,60	R сж. =50 W6 F 400 A =1,0
2. Грубый штукатурный	1. Цемент ПЦ 400 Д20 2. Песок строительный «крупный» фр.0-2,5 3. Добавка ЦМИД-4р	1,0/3,0-3,5/0,06	0,40-0,50	R сж. =200 W8 F 400 A =1,0
3. Тонкослойный выравнивающий штукатурный	1. Цемент ПЦ 400 Д20 2. Песок строительный «мелкий» фр.0-1,25(0,63) 3. Добавка ЦМИД-4р	1,0/3,0-4,0/0,06	0,40-0,50	R сж. =150 W6 F 300 A =1,0

\*Испытания проводились на следующих составляющих: цемент ПЦ 400 Д20 г. Пикалево (Ленинградская обл.); Песок сухой фр. 0,0-2,5; песок сухой фр. 0,0-1,25; песок сухой фр. 0,0-0,63 к-р Замостье (Ленинградская область).

### Обозначения в таблице:

**R сж.** – прочность при сжатии в возрасте 7 суток, кг/см<sup>2</sup>;

**W** – водонепроницаемость в возрасте 28 суток;

**F** – морозостойкость в возрасте 28 суток;

**A** – адгезия к бетону в возрасте 7 суток, МПа.

### ТАРА И УПАКОВКА

Вид упаковки:	Вес, кг:
Биг-бэг	350-530
Крафт-мешок	15.....25*
Крафт-мешок	3,0

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

### УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Добавка **ЦМИД-4р** должна храниться в сухом помещении. Срок хранения в упаковке изготовителя 7-9 месяцев.

### ПОРЯДОК ВВЕДЕНИЯ ДОБАВКИ

Добавка вводится в процессе приготовления раствора в смеси с цементом или песком.

Введение добавки уже в приготовленный раствор не рекомендовано.

### ВНИМАНИЕ!

Применение добавки **ЦМИД-4р** предусматривает **снижение** водопотребности смеси на 10-20%.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

При необходимости получения декоративных растворов различных оттенков, добавка **ЦМИД-4р** может быть заменена аналогичной по свойствам добавкой **ЦМИД-4рЦВ**, в состав которой дополнительно входят высококачественные красители.

