**CemFix**

Ускоритель твердения

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание и область применения** **Описание**CemFix – комплексная добавка для бетонных и растворных смесей.CemFix – удовлетворяет требованиям ТУ 2499-007-90557835-2014**Применение*** железобетонные изделия в условиях ТВО и нормального твердения;
* товарный бетон в нормальных условиях и в условиях пониженных температур;
* мелкоштучные изделия;
* ремонтные и кладочные растворы;
* бетоны на пористых заполнителях.
 | **Преимущества**Ускоритель твердения- комплексная добавка для бетонных и растворных смесей. Обладает комбинированным ускоряющим и пластифицирующим действием. Рекомендуется при бетонировании фундаментов, стен, перекрытий, устройства полов, стяжек, дорожного покрытия, изготовлении тротуарной плитки, шлакоблоков, еврозаборов и т.п.Основное действие ускорителя – увеличение темпов набора распалубочной и марочной прочности, повышение подвижности, долговечности бетонных конструкций и строительных растворов; повышает растворимость цементного клинкера, степень взаимодействия с водой.Состав добавки адаптирован к отечественным заполнителям и цементам, в том числе к шлакощелочным, с содержанием шлаков до 80%.**Добавка позволяет:*** работать со всеми типами цементов и значительно снизить расход цемента (на 5-10%);
* увеличить раннюю (на 20-40%) и марочную (на 15-20%) прочность бетона (при неизменной удобоукладываемости);
* снизить режимы термообработки без снижения распалубочной прочности;
* повысить оборот формооснастки;
* снизить водопотребность бетонной/растворной смеси на 10 – 12 %;
* повышает водонепроницаемость
* не вызывает коррозии арматуры
* экологически безопасен;
 |
| **Технические характеристики****Основа** Полиметилен нафталин сульфонаты (С-3), неорганические соли Na**Внешний вид** мутная жидкость светло-коричневого цвета**Плотность** 1,185 кг/дм3 (при 20С)**Показатель pH** 7,2-8,5**Хранение** В невскрытой заводской упаковке, в сухом помещении, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания, при температуре от +5С до +35С, не более 12 месяцев с даты изготовления.**Упаковка** Канистры 5л, бутылки 1л | **Рекомендации по применению****Дозировка**0,7 – 1,2 литра на 100 кг цемента.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка бетона** | **Объем бетона** | **Цемент кг** | **Песок кг** | **Щебень кг** | **Вода кг** | **Добавка л** |
| М150П3 | 1 куб | 230 | 790 | 1250 | 140 | 2,3 |
| 85л | 20 | 67 | 106 | 12 | 0,2 |
| М200П3 | 1 куб | 280 | 730 | 1250 | 160 | 2,8 |
| 85л | 24 | 62 | 106 | 14 | 0,25 |
| М250П3 | 1 куб | 320 | 690 | 1240 | 175 | 3,2 |
| 85л | 27 | 59 | 105 | 15 | 0,3 |
| М300П3 | 1 куб | 375 | 610 | 1240 | 190 | 3,8 |
| 85л | 32 | 52 | 105 | 16 | 0,3 |

Дозировка добавки может варьироваться как в большую, так и в меньшую сторону в зависимости от предъявляемых требований к бетонной смеси.Для приготовления смеси использовать воду ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая».**Применение**Добавка вводится в 50% рекомендованной воды и вливается в бетонную/растворную смесь, тщательно перемешивается. Оставшаяся часть воды вливается порциями до достижения необходимой пластичности смеси. Рекомендованный расход воды может изменяться от 10 до 15 % в зависимости от качества используемых материалов.Для проверки характеристик смеси и определения пригодности инертных материалов (песка и щебня) и цемента рекомендуется провести пробное приготовление и применение бетона на 1л добавки. |
| **Важные замечания****Замораживание** Добавка CemFix не теряет свойств при замораживании и последующем медленном оттаивании при комнатной температуре и тщательном перемешивании.**Совместимость с другими материалами**CemFix может комбинироваться с другими материалами компании Cemmix. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании CemFix с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси ипроверки свойств бетона. | **Инструкция по безопасности****Меры предосторожности**Рекомендуется использовать защитные перчатки. При попадании на кожу смойте водой с мылом. При попадании в глаза или на слизистую оболочку, немедленно смойте его большим количеством воды и обратитесь к врачу.**Экология** Не выливать на почву, в воду или канализацию. Утилизировать согласно местным правилам.**Транспортировка** Неопасный груз. |