**CemThermo**

Специализированная высокоэффективная пластифицирующая и упрочняющая добавка для заливки теплых полов

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание и область применения** **Описание**CemThermo – Специализированная высокоэффективная пластифицирующая и упрочняющая добавка для заливки теплых полов.CemThermo – удовлетворяет требованиям ТУ 2499-007-90557835-2014**Применение*** теплые полы
* наливные полы
* стяжки
* промышленные полы
* плиты перекрытий
* изделия с низким содержанием воды и цемента
 | **Преимущества**Специализированная высокоэффективная пластифицирующая и упрочняющая добавка для заливки теплых полов – повышает подвижность, удобоукладываемость строительной смеси. Смесь приобретает гомогенную и плотную структуру. Процесс выравнивания пола осуществляется легче и поверхность бетона получается гладкой.Основное действие – повышает растворимость цементного клинкера, взаимодействует с частицами цемента – «расталкивает» и, тем самым, пластифицирует смесь, снижает количество воды, уменьшает количество воздушных пор, уплотняя смесь, образует комплексные соединения с частицами цемента, вследствие чего повышает прочность и ускоряет процесс твердения, образует в растворе водонепроницаемый слой, повышая сопротивление к агрессивным средам.**Свойства добавки:*** работает со всеми типами цементов и значительно снижает расход цемента;
* позволяет делать стяжку толщиной от 3 мм;
* повышает удобокладываемость бетонных и растворных смесей;
* увеличивает теплоотдачу теплого пола на 10-15% за счет уплотнения смеси и плотному прилеганию раствора к нагревательным элементам;
* снижает трудозатраты;
* предотвращает образование трещин, обеспечивает гладкую поверхность;
* снижает водопотребность бетонной, растворной смеси на 10-20%;
* увеличивает конечную прочность и устойчивость к истиранию;
* делает стяжку однородной;
* увеличивает водонепроницаемость и защиту от проникновения влаги к нагревательным элементам;
* не вызывает коррозии арматуры и закладных деталей;
* увеличивает долговечность конструкции в 2-3 раза
* экологически безопасен;
 |
| **Технические характеристики****Основа** Полифункциональный модификатор**Внешний вид** мутная жидкость светло-коричневого цвета**Плотность** 1,19 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**0,5 - 1 литр на 100 килограмм цемента.Рекомендуемый состав раствора

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компонент** | **Устройство стяжек М150** | **Наливные полы М200** |
| **1 куб** | **85 литров** | **1 куб** | **85 литров** |
| Цемент, кг | 400 | 34 | 470 | 40 |
| Песок, кг | 1400 | 119 | 1350 | 115 |
| Вода, л | 210 | 18 | 230 | 20 |
| Добавка, л | 4 | 0,35 | 4,7 | 0,4 |

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 CemThermo не теряет свойств при замораживании и последующем медленном оттаивании при комнатной температуре и тщательном перемешивании.**Совместимость с другими материалами**CemThermo может комбинироваться с другими материалами компании Cemmix. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании CemThermo с другими добавками необходимо провести лабораторные испытания для оптимизации состава бетонной смеси и проверки 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. |