**CemPlast**

Суперпластификатор для бетона

|  |  |
| --- | --- |
| **Описание и область применения****Описание**CemPlast – суперпластифицирующая и высоководоредуцирующая добавка для бетонов.CemPlast – удовлетворяет требованиям ТУ 2499-007-90557835-2014**Применение*** высокопрочные и самоуплотняющиеся бетоны;
* полы с повышенной несущей способностью;
* фундаменты;
* колонны, балки и плиты перекрытий;
* товарный бетон в нормальных условиях и в условиях повышенных температур;
* железобетонные изделия нормального твердения;
* бетоны высоких классов, густоармированные и особо ответственные конструкции;
* дорожный, гидротехнический бетон, мелкоштучные изделия;
* ремонтные растворы;
* бетоны на пористых заполнителях;
* тротуарная плитка, шлакоблоки;
* тонкостенные конструкции (в т.ч. плиты ограждений «еврозаборов»).
 | **Преимущества**Суперпластификатор, позволяет получить высокоподвижные бетонные смеси, снизить трудозатраты на обработку и кладку бетона, снижает количество воды в бетонной смеси, повышает степень реагирования цемента, прочность и долговечность бетонных изделий. Рекомендуется при бетонировании фундаментов, стен, перекрытий, устройства полов, стяжек, изготовлении тротуарной плитки, шлакоблоков, еврозаборов и т.п. Позволяет получить литые бетонные смеси без расслоения и водоотделения. 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;
* повысить удобоукладываемость бетонных и растворных смесей с П1 до П5;
* увеличить раннюю (на 10-25%) и марочную (на 10-20%) прочность бетона (при неизменной удобоукладываемости);
* снизить водопотребность бетонной/растворной смеси на 10 – 20 %;
* получить подвижные смеси, укладываемые без вибрации;
* повысить живучесть бетонной смеси до 1,5 - 2 часов в зависимости от качества применяемых материалов, условий изготовления и транспортирования бетонной смеси;
* получить высокоподвижные бетонные смеси без расслоения и замедления твердения бетона в ранние сроки;
* повысить активность вяжущего и полноту гидратации вследствие пептизирующего действия добавки;
* не вызывает коррозии арматуры и закладных деталей;
* увеличивает долговечность конструкции в 2-3 раза;
* предотвращает появление трещин и качество поверхности конструкций;
* экологически безопасен;
 |
| **Технические характеристики****Основа** Полиметиленнафталинсульфонат натрия модифицированный**Внешний вид** мутная жидкость светло-коричневого цвета**Плотность** 1,19 кг/дм3 (при плюс 20°С)**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**0,6 – 1,2 литра на 100 килограмм цемента.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка бетона** | **Объем бетона** | **Цемент кг** | **Песок кг** | **Щебень кг** | **Вода кг** | **Добавка л.** |
| **П3** | **П5** |
| М150П3 | 1 куб | 230 | 790 | 1250 | 140 | 2,3 | 3 |
| 85л | 20 | 67 | 106 | 12 | 0,2 | 0,25 |
| М200П3 | 1 куб | 280 | 730 | 1250 | 160 | 2,8 | 3,5 |
| 85л | 24 | 62 | 106 | 14 | 0,25 | 0,3 |
| М250П3 | 1 куб | 320 | 690 | 1240 | 175 | 3,2 | 4 |
| 85л | 27 | 59 | 105 | 15 | 0,3 | 0,3 |
| М300П3 | 1 куб | 375 | 610 | 1240 | 190 | 3,8 | 5 |
| 85л | 32 | 52 | 105 | 16 | 0,3 | 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 CemPlast не теряет свойств при замораживании и последующем медленном оттаивании при комнатной температуре и тщательном перемешивании.**Совместимость с другими материалами**CemPlast может комбинироваться с другими материалами компании Cemmix. Для получения необходимых свойств бетонной смеси при использовании CemPlast 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. |