**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. |