

ПОЛИПЛАСТ ВВ

Воздухововлекающая добавка для бетонов

Описание

Полипласт ВВ представляет собой водный раствор воздухововлекающих и гидрофобизирующих компонентов. Добавка отвечает требованиям ТУ 20.59.59-167-58042865-2023.

Область применения

Полипласт ВВ применяется в качестве воздухововлекающей добавки для бетонных смесей, предназначенных для изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций. В сочетании с суперпластификаторами добавку Полипласт ВВ рекомендовано использовать при производстве гидротехнических бетонов, бетонов транспортного строительства, дорожных и аэродромных покрытий и конструкций, эксплуатирующихся в сложных условиях воздействия внешней среды, а также в бетонных смесях с требованием повышенного воздуховлечения. Возможно применение добавки Полипласт ВВ в производстве кладочных, штукатурных растворов, а также при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.

Возможности и преимущества

Применение воздухововлекающей добавки Полипласт ВВ в бетонных и растворных смесях позволяет:

- Увеличить воздуховлечение в бетонную смесь на 2-6%;
- Повысить удобоукладываемость бетонной смеси;
- Снизить расслаиваемость и водоотделение бетонных и растворных смесей;
- Получить бетоны с повышенной морозостойкостью.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 20.59.59-167-58042865-2023;
- Сертификат соответствия;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции добавки для бетонов и строительных растворов.

Техническое описание

Добавка Полипласт ВВ выпускается двух типов:

- тип 1 – в виде водного раствора от бесцветного до светло-коричневого цвета с плотностью не менее 1,00 г/см³ и pH не менее 7,0;
- тип 2 – в виде водного раствора от светло-желтого до темно-коричневого цвета с плотностью не менее 1,00 г/см³ и pH не менее 6,0;

Массовая доля ионов хлора не более 0,1% (по согласованию с потребителем массовая доля ионов хлора допускается до 0,3%). Увеличение объема воздуха в смесях тяжелых и мелкозернистых бетонов на 2-6%.

Упаковка и хранение

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, наливом в собственных стальных цистернах и автоцистернах грузоотправителя (грузополучателя) или арендованных в соответствии с Правилами перевозки грузов.

Добавка транспортируется наливом в пластиковых и металлических емкостях, собственных (грузополучателя) или арендованных в соответствии с Правилами перевозки грузов при температуре от 5°C до 35°C. При однократном замерзании добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением водный раствор должен быть отогрет до температуры не ниже 10°C и тщательно перемешан до полного усреднения.

Гарантийный срок хранения добавки – не более 6 месяцев со дня изготовления.

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт ВВ – 0,01-3,0% от массы цемента по товарному продукту.

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Полипласт ВВ в состав бетонной смеси производится вместе с расчетным количеством воды затворения. При производстве бетонной смеси следует обеспечивать равномерность распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями. Добавка Полипласт ВВ совместима с пластифицирующими добавками компании Полипласт на любой основе. При применении тепловой обработки сборных и монолитных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой Полипласт ВВ, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 60°C, при этом предварительная выдержка должна быть не менее 4 часов, скорость подъема температуры 10-15°C в час. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

Добавка пожаро- и взрывобезопасна. Все работы по производству и испытанию добавки должны проводиться в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную и водную среду токсичных веществ не выделяет. Специальных мер по защите окружающей среды при изготовлении и применении не требуется.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ТУ 20.59.59143-58042865-2022 с изменением №1, 2 и ГОСТ 24211. При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам:

- для защиты органов зрения – ГОСТ 12.4.253;
- для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.280;
- для защиты органов дыхания – ГОСТ 12.4.034.

Более подробные сведения изложены в паспорте безопасности на данный вид продукции.

Техническая поддержка

Для получения дополнительной информации, а также по всем возникающим в процессе использования добавки вопросам обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.