

ПОЛИПЛАСТ РД

Расширяющая добавка

Описание и область применения

Полипласт РД – комплексная добавка, предназначенная для получения бетонов с компенсированной усадкой на основе смеси пластифицирующих и неорганических веществ, содержащих оксид алюминия и сульфаты.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт РД отвечает требованиям к расширяющим и повышающим прочность добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-083-58042865-2015.

Расширяющая добавка Полипласт РД может применяться при строительстве:

- подземных и подводных конструкций различного назначения;
- конструкций, в которых бетон находится непосредственно в контакте с водой (бассейны, резервуары, отстойники, водонапорные и канализационные трубы, коллектора, колодцы, градирни и т.д.)
- фундаментов и полов промышленных и гражданских зданий, для изготовления которых требуются бетоны с компенсированной усадкой или самонапряженные бетоны.

Возможно использовать добавку Полипласт РД при реконструкции и ремонте зданий и сооружений.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт РД обеспечивает:

- компенсацию усадки при производстве монолитного и сборного железобетона
- повышение прочности на сжатие и растяжение;
- повышение водонепроницаемости бетона на 2-4 марки;
- получение бетонов с марками по самонапряжению Sp 0,6- Sp 1,0 при использовании обычных цементов;
- повышение самонапряжения бетонов, изготовленных на напрягающем цементе, до марок по самонапряжению до Sp 2,0-Sp 4,0;
- повышение долговечности бетонов (морозостойкости, истираемости, стойкости к агрессивным средам и т.д.)

Добавка Полипласт РД:

- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-083-58042865-2015;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции;

Добавка Полипласт РД выпускается в форме:

- нерастворимого порошка серого цвета с массовой долей влаги не более 4%.

ПОЛИПЛАСТ РД

Расширяющая добавка

Упаковка и хранение

Добавка упаковывается в полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25-40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг и поставляется автотранспортом, железнодорожными вагонами и контейнерами.

Добавка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях при относительной влажности не более 60%.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт РД – 3 месяца от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-083-58042865-2015).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок Полипласт РД составляет 5 – 15%. Добавка может дозироваться как от массы цемента, так и взамен эквивалентного количества цемента.

Перед применением в зависимости от требований к бетону необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Добавка Полипласт РД является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Обладает слабым раздражающим действием на кожные покровы и раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Сенсibiliзирующее действие не выявлено.

Для водных организмов добавка Полипласт РД - очень слаботоксичное вещество. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде.

Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет. Добавка Полипласт РД – вещество негорючее.

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 5745-083-58042865-2015 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.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Полипласт РД в состав бетонной смеси рекомендуется производить одновременно с дозированием материалов. При производстве бетона следует обеспечивать равномерность распределения добавки.

Твердение бетонов с расширяющей добавкой Полипласт РД рекомендуется осуществлять при относительной влажности не менее 80%. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

