

ПОЛИПЛАСТ ЛИГНО

Универсальный суперпластификатор

Описание

Полипласт Лигно – добавка на основе модифицированных лигносульфонатов, относящаяся к классу пластифицирующих.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт Лигно отвечает требованиям к пластифицирующим и водоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211 и ТУ 2455-082-58042865-2015 с изменением №1 и 2.

Область применения

Полипласт Лигно применяется при производстве товарного бетона, монолитных и сборных железобетонных конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в строительстве различного назначения.

Добавка Полипласт Лигно может быть использована:

- при возведении монолитных изделий и конструкций из тяжелого бетона классов В 7,5 и выше;
- при возведении монолитных изделий и конструкций из мелкозернистого бетона классов В 10 и выше;
- при изготовлении монолитных и сборных железобетонных изделий и конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона;
- при производстве тяжелых бетонных смесей на заполнителях пониженного качества для монолитного строительства;
- для растворных смесей.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт Лигно позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П4 без снижения прочности бетона во все сроки нормального твердения, начиная с 3-х суток;
- снизить количество воды затворения от 10% и более (в равноподвижных смесях);
- увеличить конечные прочностные характеристики бетона на 15-20% (в равноподвижных смесях);
- снизить расход цемента до 15 % (в равноподвижных смесях);
- сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси;
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью;
- увеличить оборачиваемость форм.

Добавка Полипласт Лигно:

- 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 2455-082-58042865-2015 с изменением №1 и 2;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Техническое описание

Добавка Полипласт Лигно выпускается в форме:

- водорастворимого порошка коричневого цвета с рН не менее 4;
- водного раствора коричневого цвета с массовой долей воды не более 54% и значением рН не менее 4.

Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в мешки по 25-40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг.

Добавка Полипласт Лигно в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть при необходимости отогрет (до температуры выше плюс 0°C), тщательно перемешан до полного растворения осадка и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя. Гарантийный срок хранения добавки Полипласт Лигно - 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 2455-082-58042865-2015 с изменением №1 и 2).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Лигно

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	по сухому веществу	по товарному продукту
допустимая	0,2-0,6	0,57-1,7
оптимальная	0,25-0,4	0,7-1,15

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,17-1,18 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде добавка Полипласт Лигно вводится вместе с водой затворения, добавка в сухом виде предварительно разводится в воде. Для лучшего растворения следует дозировать добавку в воду при интенсивном перемешивании. Оптимальная температура для растворения 40°C - 60°C. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°C.

После введения Полипласт Лигно в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения ускорителя в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Добавка Полипласт Лигно может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими, замедляющими и противоморозными добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничения

При применении тепловой обработки железобетонных конструкций из бетона с добавкой Полипласт Лигно рекомендуется время предварительной выдержки принимать не менее 4 часов. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

По степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 добавка Полипласт Лигно относится к веществам умеренноопасным – 3 класс опасности. Не обладает раздражающим действием на кожные покровы. Кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием не обладает.

Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

Добавка Полипласт Лигно в форме порошка по ГОСТ 12.1.044 – вещество горючее.

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 2455-082-58042865-2015 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.