



ПОЛИПЛАСТ ЛИГНО

Универсальный пластификатор

Описание и область применения

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.

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

Добавку Полипласт Лигно рекомендуется применять:

- при возведении монолитных изделий и конструкций из тяжелого бетона классов В7,5 и выше;
- при возведении монолитных изделий и конструкций из мелкозернистого бетона классов В10 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:

- 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;
- не содержит компонентов, приводящих к выделению аммиака в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 2455-082-58042865-2015 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Добавка Полипласт Лигно выпускается в форме:

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

ПОЛИПЛАСТ ЛИГНО

Универсальный пластификатор



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 отогрет до температуры выше плюс 10°C, тщательно перемешан до полного растворения осадка и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт Лигно — 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 2455-082-58042865-2015 с изменением №1).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Лигно:

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	По сухому веществу	По товарному продукту
Допустимая	0,2–0,6	0,57–1,70
Оптимальная	0,25–0,4	0,70–1,15

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

Требования безопасности

По степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 добавка Полипласт Лигно относится к веществам умеренно опасным — 3 класс опасности.

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 СП 12.135.2003, ТУ 2455-082-58042865-2015 с изменением №1 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 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.

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

После введения Полипласт Лигно в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения пластификатора.

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.