

ПОЛИПЛАСТ ЛЮКС

Универсальный суперпластификатор

Описание

Полипласт Люкс – суперпластифицирующая добавка на основе полиметиленафталинсульфонатов и регуляторов структурообразования.

По своим потребительским свойствам Полипласт Люкс соответствует требованиям к пластифицирующим и водоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-055-58042865-2011 с изменением №1.

Область применения

Областью применения добавки Полипласт Люкс является приготовление товарного бетона. Также добавка может быть использована при изготовлении сборных железобетонных изделий и конструкций и для монолитного строительства из тяжелого, легкого и ячеистого бетона различного назначения: гражданского, промышленного, транспортного, дорожного и т. д.

Добавку Полипласт Люкс рекомендуется применять при производстве:

- ненапряженных и предварительно напряженных конструкций из обычного тяжелого бетона классов В15-В40 и высокопрочного тяжелого бетона классов В45 и выше;
- конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях классов В7,5 и выше;
- конструкций из мелкозернистого бетона классов В10 и выше;

а также:

- при необходимости использования нестандартных заполнителей (мелкие пески и т.д.);
- при возведении монолитных конструкций с применением напрягающего цемента;
- при изготовлении как монолитных, так и сборных конструкций из жаростойкого бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и глиноземистом цементе;
- высокопрочных бетонов, изготавливаемых из высокоподвижных и литых смесей.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт Люкс позволяет достичь следующих показателей:

- в низких дозировках ускоряет твердение товарного и сборного бетона;
- в высоких дозировках увеличивает сохраняемость бетонной смеси.

Добавка Полипласт Люкс:

- 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 5745-055-58042865-2011 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ о влиянии добавки Полипласт Люкс на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СТ СЭВ 4421-83.

Техническое описание

Добавка Полипласт Люкс выпускается в форме:

- водного раствора коричневого цвета (допускается осадок) плотностью не менее 1,10 г/см³ и значением pH 7-9;
- водорастворимого порошка коричневого цвета насыпной плотностью не менее 500 кг/м³ и значением pH 7-9.

Упаковка и хранение

Добавка в форме водного раствора транспортируется наливом в бочках, собственных стальных цистернах и автоцистернах грузоотправителя (грузополучателя). В форме порошка добавка упаковывается в мешки тканые полипропиленовые с полиэтиленовым вкладышем, в мешки бумажные многослойные с полиэтиленовым вкладышем или мешки полимерные клееные для

сыпучих продуктов, в контейнеры мягкие, специализированные с полиэтиленовым вкладышем для сыпучих продуктов 500-1000 кг. Добавка Полипласт Люкс в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже плюс 10°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть при необходимости 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 Люкс - 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-055-58042865-2011 с изменением №1).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Люкс

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	по сухому веществу	по товарному продукту
для сборного бетона	0,5-0,6	1,4-1,7
для товарного бетона	0,7-0,8	2,0-2,3

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,10 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 Люкс 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 Люкс в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

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

Требования безопасности

По степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 добавка Полипласт Люкс относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Не обладает раздражающим действием на кожные покровы. Оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием не обладает.

Для водных организмов добавка Полипласт Люкс - малотоксичное 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 Люкс в форме порошка по ГОСТ 12.1.044 – вещество трудногорючее.

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 5745-055-58042865-2011 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.

Техническая поддержка

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