

ПОЛИПЛАСТ ВИБРО

Добавка для эффективного уплотнения жестких смесей

Описание и область применения

Полипласт Вибро – добавка на основе смеси натриевых и полиалкиленоксидных производных полиметиленафталинсульфокислот, улучшающая уплотнение и укладку жестких бетонных смесей.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт Вибро отвечает требованиям ТУ 5745-027-58042865-2011.

Полипласт Вибро применяется для производства жестких бетонных смесей, используемых для изготовления изделий с применением вибрационных машин и вибропрессованных изделий. Возможно применение добавки Полипласт Вибро при производстве сборных железобетонных изделий из бетонных смесей более высоких классов по подвижности, а также в производстве товарных бетонов при условии тщательного подбора дозировки.

Возможности и преимущества

Использование добавки Полипласт Вибро в процессе приготовления жестких бетонных смесей позволяет:

- обеспечить хорошую формуемость изделий при отсутствии прилипания к металлу виброштампа;
- обеспечить строго заданную геометрию и однородность структуры изделий;
- повысить качество лицевой поверхности готовых изделий.

Добавка Полипласт Вибро:

- 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 5745-027-58042865-2011;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ о влиянии добавки Полипласт Вибро на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СТ СЭВ 4421-83.

Добавка Полипласт Вибро выпускается в форме:

- водорастворимого порошка коричневого цвета;
- водного раствора коричневого цвета с плотностью не менее $1,09 \text{ г/см}^3$ и pH не менее 7.



ПОЛИПЛАСТ ВИБРО

Добавка для эффективного уплотнения жестких смесей

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 Вибро в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже плюс 10 °С. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до температуры выше плюс 10 °С, 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 Вибро в сухом и жидком виде — 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-027-58042865-2011).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Вибро:

Применение	Дозировка, % от массы цемента по товарному продукту
Для жестких, сверхжестких бетонов и пескобетонов	0,30–0,75

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,09–1,11 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Добавка Полипласт Вибро по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным - 4 класс опасности. Оказывает умеренное раздражающее действие на слизистую оболочку глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия, относится к веществам со слабой аллергенной активностью.

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 в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна. Добавка в форме порошка - вещество слабо горючее по ГОСТ 30244; умеренно воспламеняемое по ГОСТ 30402; по токсичности продуктов горения - умеренно опасное по ГОСТ 12.1.044.

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 5745-027-58042865-2011 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. В жидком виде добавка Полипласт Вибро 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°С - 60°С. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°С.

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

При применении тепловой обработки сборных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой Полипласт Вибро, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 80°С. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.