

БЛОККОР

Антикоррозионная добавка

Описание

БлокКор – антикоррозионная добавка для бетона, представляющая собой:

- тип 1 – смесь сульфоалюмината кальция с модифицирующими добавками.
- тип 2 – смесь солей синтетических органических кислот.

В зависимости от области применения добавку БлокКор подразделяют на два типа:

- тип 1 – для повышения коррозионной стойкости бетона к внутренней коррозии, вызванной наличием реакционноспособного заполнителя;
- тип 2 – для повышения защитных свойств по отношению к стальной арматуре.

По своим потребительским свойствам добавка БлокКор отвечает требованиям к добавкам, повышающим коррозионную стойкость, по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-13858042865-2021.

Область применения

Добавка БлокКор тип 1 предназначена для введения в бетонные смеси с целью снижения щелочной коррозии заполнителей с содержанием реакционноспособного кремнезема 50-250 ммоль/л.

Добавка БлокКор тип 2 предназначена для введения в бетонные смеси с целью повышения защитных свойств по отношению к стальной арматуре.

Добавка БлокКор является универсальной добавкой, применяемой при производстве товарного бетона, сборных и монолитных железобетонных конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в гражданском, промышленном, транспортном и дорожном строительстве. Добавка БлокКор в форме порошка применяется при изготовлении сухих строительных смесей, в том числе применяющихся для ремонта железобетонных конструкций.

Возможности и преимущества

Применение добавки БлокКор тип 1 позволяет снизить деформационные расширения бетона, вызванные внутренней коррозией заполнителей с щелочами бетона.

Применение добавки БлокКор тип 2:

- усиливает защитные свойства бетонов и растворов по отношению к стальной арматуре;
- позволяет снизить коррозию арматуры при введении хлорсодержащих добавок.

Добавка БлокКор тип 1 и тип 2:

- 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 20.59.59-138-58042865-2021.

Техническое описание

Добавка БлокКор тип 1 выпускается в форме водного раствора бесцветной прозрачной жидкости плотностью не менее $1,10 \pm 0,01$ г/см³ и pH 4-7.

Добавка БлокКор тип 2 выпускается в форме:

- водорастворимого порошка от светло-желтого до коричневого цвета с pH 4-7;
- в форме водного раствора жидкости от светло-желтого до коричневого цвета плотностью не менее $1,20 \pm 1,30$ г/см³ и pH 4-7.

Упаковка и хранение

Добавку в форме водного раствора заливают в автоцистерны, пластиковые и металлические емкости. Добавка в форме порошка упаковывается в мешки тканые полипропиленовые с полиэтиленовым вкладышем, в мешки бумажные многослойные с полиэтиленовым вкладышем или мешки полимерные клееные для сыпучих продуктов массой нетто 20-50 кг и поставляется автотранспортом, железнодорожными вагонами и контейнерами.

Добавка в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0 °С. Перед применением водный раствор должен быть тщательно перемешан и усреднен. Добавка в форме порошка хранится в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях при относительной влажности не более 60%.

Гарантийный срок хранения добавки БлокКор – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 20.59.59-138-58042865-2021).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки БлокКор.

Тип	Дозировка, %	
	в форме водного раствора	в форме порошка
Тип 1	0,3-1,0% от массы цемента	-
Тип 2	0,2-1,0% от массы цемента	0,05-0,25% от массы смеси

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде добавка БлокКор вводится вместе с водой затворения в бетонную смесь, добавка в сухом виде при применении в бетонных смесях предварительно разводится в воде. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°С. После введения БлокКор в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Добавка БлокКор может применяться одновременно с пластифицирующими, воздухововлекающими, стабилизирующими и замедляющими добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничения

При применении тепловой обработки сборных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой БлокКор, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 60 °С.

При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

Класс опасности добавки для обоих типов в соответствии с ГОСТ 12.1.007 не определен. По основным компонентам относится к 1 классу опасности. Добавка БлокКор оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения и кожу.

Для водных организмов добавка БлокКор – малотоксичное вещество. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде.

Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона.

По ГОСТ 12.1.044 добавка в форме водного раствора и в форме порошка – вещество негорючее.

Добавка в форме порошка является сильным окислителем и воспламеняет горючие вещества.

При изготовлении и применении добавки следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ГОСТ 24211 и ТУ 20.59.59-138-58042865-2021.

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.