

Настоящие Рекомендации регламентируют применение добавки для бетонов и строительных растворов "ПЛАСТИМОР КС", произведённой по ТУ 5745-003-26228580-2015.

## Общие положения

По своим потребительским свойствам добавка "ПЛАСТИМОР КС" соответствует требованиям ГОСТ 24211 для пластифицирующих и водоредуцирующих добавок (суперпластификатор и суперводоредуцирующая добавка) и противоморозных добавок для «холодного» и «тёплого» бетона.

## Описание материала

Добавка "ПЛАСТИМОР КС" – комплексная противоморозная добавка, на основе смеси полиоксиэтиленовых производных поликарбоновых кислот, лигносульфонатов и солей натрия, а также поверхностно-активных веществ.

## Область применения

Добавка "ПЛАСТИМОР КС" может быть использована в условиях низких расчётных температур твердения бетона для изготовления тяжёлого и лёгкого конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, а также для возведения монолитных частей сборно-монолитных конструкций и замоноличивания стыков этих конструкций.

## Эффективность применения

Использование добавки позволяет:

- обеспечить твердение бетона в условиях отрицательных температур до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  при соблюдении рекомендаций по применению;
- не вызывает коррозию арматуры;
- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5, без снижения прочностных характеристик;
- использовать минимальные дозировки для достижения оптимального противоморозного эффекта;
- обеспечить время сохранения подвижности бетонной смеси до 3-х часов;
- снизить расход воды затворения на 15% и более (в равноподвижных смесях);
- обеспечить набор прочности в 30% и более от марочной в 28-ми суточном возрасте бетона без применения тепловой обработки;
- сократить время на электропрогрев.

## Технические характеристики материала

Цвет	тёмно-коричневый
Консистенция	жидкая
Плотность при температуре $(20\pm 0,5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не менее гр/см <sup>3</sup>	1,12
Содержание ионов хлора, не более %	0,1

## Дозирование добавки

Рекомендованный расход добавки "ПЛАСТИМОР КС" по тёплому бетону составляет:

- от  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 0,8 % жидкости от массы цемента;
- от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 1,0 % жидкости от массы цемента;
- от  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 1,2 % жидкости от массы цемента.

Дозирование добавки "ПЛАСТИМОР КС" должно осуществляться с точностью  $\pm 1\%$  от расчётного количества. Возможно расширение диапазона дозировок с обязательной проверкой эффективности в соответствии с ГОСТ 30459. При этом оптимальная дозировка устанавливается на основании лабораторных испытаний.

## Требования безопасности

Добавка "ПЛАСТИМОР КС" является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и при смешении со сточными водами. Введение добавки "ПЛАСТИМОР КС" в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

## Упаковка

Добавка "ПЛАСТИМОР КС" поставляется в бочках объёмом  $0,2\text{ м}^3$ , пластиковых кубовых емкостях в металлической обрешётке, а также по согласованию с клиентом наливом в автоцистернах.

## Хранение

Гарантийный срок хранения добавки "ПЛАСТИМОР КС" — в течение 1 года от даты изготовления при температурном режиме не ниже  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , при случайной заморозке раствора рекомендуется его разогреть и тщательно перемешать до однородного состояния. При длительном хранении, а также при использовании больших объемов добавки, емкости с раствором рекомендуется периодически барботировать сжатым воздухом.

По истечении гарантийного срока добавка должна быть испытана по всем нормируемым показателям качества. В случае соответствия всем требованиям действующего ТУ добавка может быть использована в производстве.