

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

## Общие положения

По своим потребительским свойствам добавка "ПЛАСТИМОР ЛС" 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 ЛС" – комплексная противоморозная добавка, на основе смеси лигносульфонатов и солей натрия, а также поверхностно-активных веществ.

## Область применения

Добавка "ПЛАСТИМОР ЛС" 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 °С 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 2-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±0,5) °С, не менее гр/см <sup>3</sup>	1,13
Содержание ионов хлора, не более %	0,1

## Дозирование добавки

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

- от 0 °С до -10 °С – 1,0 % жидкости от массы цемента;
- от -10 °С до -15 °С – 1,3 % жидкости от массы цемента;
- от -15 °С до -20 °С – 1,6 % жидкости от массы цемента.

Дозирование добавки "ПЛАСТИМОР ЛС" должно осуществляться с точностью ±1% от расчётного количества. Другие дозировки рассматриваются, согласно специфике требований, предъявляемых на строительных площадках.

## Требования безопасности

Добавка "ПЛАСТИМОР ЛС" 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 ЛС" в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

## Упаковка

Добавка "ПЛАСТИМОР ЛС" поставляется в бочках объёмом 0,2 м<sup>3</sup>, пластиковых кубовых емкостях в металлической обрешётке, а также по согласованию с клиентом наливом в автоцистернах.

## Хранение

Гарантийный срок хранения добавки "ПЛАСТИМОР ЛС" — в течение 1 года от даты изготовления при температурном режиме не ниже -20 °С, при случайной заморозке раствора рекомендуется его разогреть и тщательно перемешать до однородного состояния.

