

ДОБАВКИ В БЕТОНУ



СУПЕРПЛАСТ

Суперпластификатор С-3

ТУ - 5745-001-21095447-2015



Суперпластификатор С-3

ТУ 5745-001-97474489-2007

Высокоэффективный суперпластификатор для бетонных и растворных смесей широкого спектра действия.

Описание продукта

Один из первых отечественных суперпластификаторов на основе продуктов конденсации нафталинсульфокислоты и формальдегида, с контролируемым молекулярно-массовым распределением.

Наименование показателей	Значения показателей для добавки			
	В форме раствора		В форме порошка	
	С ненормируемым воздухововлечением	С пониженным воздухововлечением	С ненормируемым воздухововлечением	С пониженным воздухововлечением
Внешний вид	Однородная жидкость тёмно-коричневого цвета, допускается осадок		Однородный порошок от светло- до тёмно-коричневого цвета. Допускаются включения.	
Плотность при 20°C, не менее, г/см ³	1,15		0,5	
Массовая доля воды, % не более	70,0		10,0	
Показатель активности водородных ионов (рН), 2,5% водного раствора	8,0 ± 3,0		8,0 ± 3,0	
Массовая доля ионов хлора в сухом веществе %, не более	0,1		0,1	
Повышение марки бетонной смеси по удобоукладываемости без снижения прочности во все сроки твердения	от П1 до П5		от П1 до П5	

Область применения

Суперпластификатор С-3 рекомендуется применять при возведении всех видов конструкций из монолитного тяжелого бетона классов по прочности на сжатие В15 и выше; при изготовлении всех видов сборных железобетонных конструкций и бетонных изделий из тяжелого бетона; при возведении всех видов конструкций из монолитного мелкозернистого бетона классов по прочности В10 (М150) и выше; при изготовлении всех видов сборных железобетонных конструкций и бетонных изделий на пористых заполнителях классов по прочности на сжатие В7,5 (М100) и выше; при необходимости изготовления бетонных смесей с применением нестандартных заполнителей, в том числе мелких песков; при возведении монолитных конструкций с применением напрягающего цемента или при использовании минеральных расширяющих добавок; при возведении монолитных конструкций, изготовлении сборных железобетонных изделий из жаростойкого бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и глиноземистом цементе.

Возможности и преимущества

Применение высокоэффективного Суперпластификатора С-3 в технологии изготовления бетонных смесей обеспечивает:

1. По реологическим свойствам:

- получение высокоподвижных и литых бетонных смесей (П4, П5);
- улучшение удобоукладываемости, связности и однородности бетонных смесей;
- получение водоредуцирующего эффекта в бетонных смесях (снижения расхода воды до 25%);
- увеличение времени сохранения подвижности бетонных смесей на 1-1,5 ч.

2. По физико-механическим показателям:

- увеличение прочностных характеристик бетона на рядовых материалах на 15% и более;
- в равноподвижных смесях или при водоредуцировании увеличение прочностных показателей бетона на 30-40%;
- получение бетонов с высокими показателями по водонепроницаемости $W=10$ и более, морозостойкости $F=300$ и более, и коррозионной стойкости;
- улучшение в 1,5-1,6 раза сцепления бетона с закладной арматурой.

3. По технико-экономическим показателям:

- экономию вяжущего (цемент) на 15-20% без снижения прочности бетона;
- замену высокомарочного цемента на цемент с более низкой маркой;
- сокращение энергетических затрат при тепло-влажностной обработке бетона;
- снижение трудозатрат в 2-3 раза (при $V/C = \text{const}$) при укладке бетонных смесей;
- снижение температуры изотермического прогрева на 10-15°C (при $V/C = \text{const}$);
- улучшение качества поверхности изделий, а также предотвращение высолообразования.

Рекомендации по применению

Для приготовления бетонов с Суперпластификатором С-3 должны применяться материалы, соответствующие НТД. Подбор состава бетона с добавкой заключается в корректировке рабочего состава бетона без добавки.

Суперпластификатор С-3 вводится в бетонную смесь вместе с водой для затворения в виде водного раствора рабочей концентрации. Рабочая концентрация применяемого раствора выбирается потребителем исходя из требований технологии, условий применения и удобства в использовании. Наибольший разжижающий эффект у бетонной смеси наблюдается при введении суперпластификатора со второй частью воды для затворения. Время и условия перемешивания выбирается также потребителем исходя из условий технологии. Эффективность действия Суперпластификатора С-3 напрямую зависит от минерального состава цемента и заполнителей.

Дозировка

Дозировка Суперпластификатора С-3 зависит от назначения бетонной смеси, содержания в цементе трехкальциевого алюмината, активных минеральных добавок и дисперсности цемента. Рекомендуемая дозировка составляет 0,4-1% от массы вяжущего в пересчете на сухое вещество. Оптимальная дозировка определяется экспериментально на применяемых материалах.

Совместимость

Суперпластификатор С-3 совместим со всеми видами добавок производства ООО «ТД Суперпласт». Совмещение с другими видами добавок, имеющими отличительную основу, необходимо согласовывать с производителем.

Упаковка

Суперпластификатор С-3 выпускается в виде водного раствора и сухого порошка. В виде водного раствора заливается в железнодорожные цистерны, автоцистерны, пластиковые емкости или отпускается в тару покупателя. В виде сухого порошка упаковывается в тканевые полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем.

Срок годности

Гарантийный срок хранения - 1 год с момента изготовления. По истечении гарантийного срока продукт должен быть испытан по всем нормируемым показателям качества и, в случае соответствия требованиям действующих ТУ, может быть использован в производстве.

Условия хранения

Продукт Суперпластификатор С-3 следует хранить в емкостях, защищенных от попадания осадков, при положительной температуре (от $t=+15^{\circ}\text{C}$). При случайном замерзании продукт не теряет своих качественных показателей, раствор необходимо будет тщательно перемешать с одновременным нагревом и барботированием. Сухой продукт рекомендуется хранить в отапливаемых, вентилируемых, закрытых и сухих складских помещениях на поддонах.

Меры предосторожности

Суперпластификатор С-3 является веществом умеренно опасным и относится к 3 классу опасности.

При хранении не выделяет вредных веществ или паров. Продукт может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения и дыхания и незащищенную кожу, поэтому при работе с ним рекомендуется применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.011.

Группа компаний СУПЕРПЛАСТ

Центральный офис

600000, г. Владимир, Промышленный проезд, д. 5
тел.: (4922) 43-02-02, 53-42-03, (499) 346-20-31
e-mail: info@superplast.su, www.superplast.su

Филиал в г. Нижний Новгород

603053, г. Нижний Новгород, пр-т Бусыгина, д. 19-а
тел.: (831) 463-99-87, 463-99-86
e-mail: nn@superplast.su

[пластификатор с 3](#) [пластификатор для бетона](#) [купить пластификаторы для бетона](#) [раствор строительный гост](#) [самоуплотняющийся бетон](#) [купить пластификатор](#) [суперпластификатор с 3](#) [цена пластификатор](#) [купить пластификаторы для бетона](#) [купить пластификаторы](#) [пластификаторы для бетона](#) [цена пластификатор для бетона](#) [купить пластификатор](#) [цена противоморозные добавки для бетона](#) [противоморозные добавки в бетон](#) [пластификатор суперпластификатор для бетона](#) [суперпластификатор](#) [цена химические добавки для бетона](#) [химические добавки в бетон](#) [что такое пластификатор для бетона](#) [состав пластификатора для бетона](#) [ускоритель твердения для бетона](#) [противоморозные добавки в бетон](#) [состав пластификаторы для цемента](#) [что такое пластификаторы](#) [технологический регламент на зимнее бетонирование](#) [протоколы испытаний бетона](#) [что такое диспергатор](#) [противоморозная добавка для бетона](#) [ускоритель твердения](#) [противоморозные присадки для бетона](#) [хим добавки для бетона](#) [ускоритель твердения бетона](#) [антиморозные добавки в бетон](#) [бетон диспергатор для бетона](#) [диспергатор нф](#) [добавки в бетон](#) [марки бетона](#) [пластификатор для раствора](#) [пластификатор для стяжки](#) [пластификатор для теплого пола](#) [пластификатор для штукатурки](#) [присадки для бетона](#) [производство бетона](#) [противоморозные добавки](#) [суперпласт суперпластификатор с-3](#) [товарный бетон](#) [ускоритель схватывания бетона](#) [цемент суперпластификатор](#) [добавки для бетонов](#) [добавки в бетоны и растворы](#) [суперпластификаторы для бетона](#) [пластификаторы для бетона](#) [суперпластификаторы](#) [купить пластификатор для бетона](#) [добавки для бетона](#) [диспергатор](#) [диспергаторы](#) [добавка в бетон](#) [добавки к бетону](#) [ускорители твердения бетона](#) [противоморозная добавка в бетон](#) [производители бетона](#) [комплексные добавки для бетона](#) [добавки в бетон для морозостойкости](#) [добавки для укрепления бетона](#) [добавка в бетон для прочности](#) [добавки в бетон](#) [купить морозостойкие добавки для бетона](#) [добавки в бетон для тротуарной плитки](#) [воздухововлекающие добавки для бетона](#) [добавки в бетон для водонепроницаемости](#) [добавки в бетон](#) [классификация и свойства](#) [добавки в бетон для пластичности](#) [производство добавок для бетона](#) [производители добавок для бетона](#) [присадки к бетону](#) [противоморозная добавка к бетону](#) [противозамерзающие добавки в бетон](#)