

ДОБАВКИ В БЕТОНУ



СУПЕРПЛАСТ

АКМ-20 Стандарт

ТУ - 5745-007-21095447-2015



АКМ-20 Стандарт

Высокоэффективный противоморозный модификатор суперпластифицирующего действия с требуемым набором прочности бетона в условиях отрицательных температур до -20°C .

Описание продукта

Модификатор «АКМ-20 Стандарт» представляет собой сбалансированную композицию натриевых солей полиметиленафталинсульфоокислот различной молекулярной массы в сочетании с противоморозным компонентом на основе органических солей.

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 светло-коричневого цвета	
Плотность при 20°C , не менее, г/см ³	1,17		0,5	
Массовая доля воды, % не более	70,0		10,0	
Показатель активности водородных ионов (рН), 2,5% водного раствора	8,0 \pm 3,0		8 \pm 3	
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	
Содержание воздуха в бетонной смеси по объему, % не более	не нормируется	3	не нормируется	3

Область применения

Модификатор «АКМ-20 Стандарт» имеет широкое применение в производстве тяжелого бетона при отрицательной температуре наружного воздуха до -20°C при возведении монолитных и сборно-монолитных бетонных и железобетонных конструкций и сооружений, включая бетонирование в скользящей опалубке, для замоноличивания стыков сборных конструкций, в изготовлении сборных бетонных и железобетонных изделий в условиях строительных площадок и полигонов, также широко применим в легком и мелкозернистом бетоне на пористых заполнителях с различными параметрами и свойствами.

Возможности и преимущества

Применение модификатора «АКМ-20 Стандарт» в условиях зимнего бетонирования обеспечивает:

1. По реологическим свойствам:

- получение высокоподвижных и литых бетонных смесей с маркой по подвижности до П5;
- предотвращение замерзания бетонной смеси при температуре $t = -20^{\circ}\text{C}$ в период транспортировки и укладки.

2. По физико-механическим показателям:

- набор прочности при отрицательной температуре в возрасте 28 суток не менее 30% от контрольного состава нормального твердения при 24-часовом оттаивании;
- повышение прочности бетона до 30% и выше в первые сутки нормального твердения;
- повышение сцепления арматуры к бетону в 1,5-2 раза;
- предотвращение высолов на поверхности бетона.

3. По технике – экономическим показателям:

- частичный или полный отказ от прогрева инертных материалов;
- частичный отказ от прогрева при транспортировке бетонной смеси и дальнейшем твердении бетона в условиях отрицательных температур.

Дозировка

Дозировка модификатора «АКМ-20 Стандарт» назначается с учетом ожидаемой отрицательной температуры, его расход определяется по массе вяжущего вещества.

Средняя расчетная температура твердения бетона	Масса добавки в %, в пересчете на сухое вещество, по отношению к массе цемента.
До минус 5 $^{\circ}\text{C}$	0,7-1,5
До минус 10 $^{\circ}\text{C}$	1,5-2,0
До минус 15 $^{\circ}\text{C}$	2,0-3,0
До минус 20 $^{\circ}\text{C}$	3,0-4,0

Минимально допустимый расход продукта: 3 - 4 кг (по сухому веществу) на 1 м³ бетонной смеси (возможны небольшие изменения в зависимости от качества материалов и особенностей технологии).

Возможно изменение рабочего диапазона дозировок в зависимости от свойств применяемых материалов. Оптимальная дозировка определяется экспериментально на применяемых материалах.

Рекомендации по применению

При подборе состава бетона с модификатором «АКМ-20 Стандарт» должны применяться материалы, удовлетворяющие требованиям НТД. Данный продукт вводится в бетонную смесь в виде водного раствора рабочей концентрации вместе с водой затворения. Если используются подогретые материалы, то технология приготовления бетонной смеси не отличается от обычной.

При применении холодных заполнителей рекомендуется загружать сначала песок, щебень и рабочий водный раствор модификатора вместе с водой затворения, после предварительного перемешивания добавляется цемент, и смесь окончательно перемешивается до достижения требуемой однородности.

При проведении испытаний для оценки эффективности противоморозного модификатора как добавки для «холодного» бетона время оттаивания образцов (при температуре 20 ± 2 °С и влажности не менее 90%) после выдержки при отрицательной температуре составляет 24 часа. При использовании цемента с невысоким содержанием трехкальциевого алюмината, с минеральными добавками или плавной кинетикой набора прочности в ранние сроки время оттаивания образцов бетона может быть увеличено в 1,5 — 2 раза.

Совместимость

Модификатор «АКМ-20 Стандарт» совместим со всеми видами добавок производства ООО «ТД СУПЕРПЛАСТ», кроме продуктов Эдванс Супер, Эдванс Ферро, «АКМ — 25 ПК» и Ригоформ ПК. Совмещение с другими видами добавок, имеющими отличительную основу, необходимо согласовывать с производителем.

Упаковка

«АКМ-20 Стандарт» выпускается в виде водного раствора и сухого порошка. В форме водного раствора заливается в железнодорожные цистерны, автоцистерны, пластиковые или отпускается в тару покупателя. В сухом виде упаковывается в мешки.

Срок годности

Гарантийный срок хранения модификатора «АКМ-20 Стандарт» - 1 год с момента изготовления. По истечении гарантийного срока добавка должна быть испытана по всем нормируемым показателям качества и, в случае соответствия требованиям действующих ТУ, может быть использована в производстве.

Условия хранения

Раствор модификатора «АКМ-20 Стандарт» следует хранить в емкостях, защищенных от попадания осадков, желательно при положительной температуре (от $t=+10^{\circ}\text{C}$). При случайном замерзании продукт не теряет своих качественных показателей, раствор необходимо тщательно перемешать с одновременным нагревом. Сухой продукт следует хранить в закрытых вентилируемых помещениях на поддонах.

Меры предосторожности и транспортировка

Модификатор «АКМ-20 Стандарт» 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 следует 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](#)