СКТ-Стандарт

1997

МАГИЯ ХИМИИ ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ

СКТ-СТАНДАРТ

МАГИЯ ХИМИИ ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

1

ПЕРВОЕ В СНГ
ПРОИЗВОДСТВО ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ПОЛИКАРБОКСИЛАТОВ

СЕМЬ УНИКАЛЬНЫХ
ДЕЙСТВУЮЩИХ ПАТЕНТОВ

®

Группа Предприятий «СКТ-Стандарт» одно из крупнейших в России предприятий по разработке и производству химических добавок для бетонов. Первая продукция была выпущена в 1997 году. С тех пор номенклатура производимых добавок постоянно расширяется и на сегодняшний день составляет более 40 наименований.

Добавки под торговыми марками **«ХИДЕТАЛ»** и **«УНИВЕРСАЛ»** успешно применяются в монолитном домостроении, производстве железобетонных конструкций, товарного бетона, в дорожном строительстве, на линиях безопалубочного формования.

За годы работы нами введено в действие 3 завода по производству самой широкой номенклатуры добавок в бетон.

География поставок нашей продукции широка: Москва и Московская обл., Санкт-Петербург и Ленинградская обл., СЗФО, ЦФО, Урал, Сибирь, Приморский край, ЮФО, Поволжье, Калининградская область, Беларусь, Украина, Казахстан, Грузия, Молдова. Немаловажным является то, что большая часть нашей продукции производится в сухом виде, что существенно снижает транспортные расходы и делает нашу продукцию привлекательной для потребителей.

На всех наших заводах действуют лаборатории контроля качества. Они обеспечены всем необходимым оборудованием для контроля качества поступающего сырья и конечной продукции.

Лаборатории контроля качества осуществляют проверку допусков на входящее сырье, а также физико-химические показатели конечной продукции.

Из всей выпущенной продукции производятся отборы проб, которые впоследствии хранятся не менее 3-х лет.

Все предприятия группы «СКТ-Стандарт» прошли процедуру сертификации ISO 9001–2008. Сертификацию проводила крупнейшая немецкая компания DAKKS.

Постоянная работа ведется в области перспективных направлений деятельности: синтеза новых химсоединений, адаптации их к местным видам сырья, внедрения компании на новые химические рынки.

Связаться с нами
Вы можете по телефону
8 800 333 83 32

Любая достаточно развитая технология неотличима от магии.

Артур Чарльз Кларк

СКТ-СТАНДАРТ
ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ

О том, что разработки «СКТ-Стандарт» представляют серьезный научный интерес, свидетельствуют десять патентов Российской Федерации в области химии и производства добавок. Многие исследования ведутся совместно с флагманом бетонной отрасли – НИИЖБ им. А. А. Гвоздева, г. Москва (лаборатория коррозии и долговечности бетонных и железобетонных конструкций, зав. лаб., д.т.н., профессор Степанова В. Ф.).

В Беларуси добавки испытаны в БНТУ (лаборатория «Бетонов и строительных материалов», зав. лаб, к.т.н. Якимович В. Д.).

Научный потенциал предприятия позволяет решать большинство задач, стоящих перед его клиентами. В составе «Группы Предприятий «СКТ-Стандарт» работают три производственных предприятия, современная химическая лаборатория, ведущая исследования в разрезе химии бетонов и служба технической поддержки клиентов, объединяющая две испытательные бетонные лаборатории.

Не раз добавки торговых марок «ХИДЕТАЛ» и «УНИВЕРСАЛ» становилась дипломантами и лауреатами крупнейшего всероссийского конкурса «100 Лучших Товаров России». А в 2012 и 2013 году в Белоруссии гиперпластификаторы «ХИДЕТАЛ» признаны «Лучшим Строительным Продуктом Года»

100 лучших товаров России 2011

Лучший строительный продукт года 2012

Лучший строительный продукт года 2013

На всю продукцию получены Паспорта Химической Безопасности Продукции, Свидетельства о государственной регистрации (СГР) Таможенного Союза и Сертификаты Соответствия.

Более подробную информацию Вы найдете на нашем сайте в интернете:
skt-standart.ru

ГИПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ

на основе поликарбоксилатов

"ХИДЕТАЛ-ГП-9 альфа"

Универсальный гиперпластификатор

"ХИДЕТАЛ-ГП-9 бета"

Гиперпластификатор для увеличения времени сохранения подвижности смеси

"ХИДЕТАЛ-ГП-9 гамма"

Гиперпластификатор ускоритель твердения

"ХИДЕТАЛ-ГП-9 дельта"

Гиперпластификатор для зимнего бетонирования до -30 °С

стр. 24

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов универсального применения

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «А»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: при водоредуцировании - быстрый набор ранней прочности, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 30%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Позволяет существенно сократить время и изменить режим ТВО или обеспечить двойной оборот форм в сутки.
- Снижает или полностью исключает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона. В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет существенно повысить качество поверхности.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 0,8%**, оптимальная дозировка **0,6%** от массы цемента жидкой добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,075±0,02
РН-показатель, ед., не менее	6
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	25±2,5
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов универсального применения

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «Б»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: при водоредуцировании - быстрый набор ранней прочности, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 27%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- **При водоредуцировании смеси обеспечивает крайне интенсивный набор ранней прочности.**
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Позволяет существенно сократить время и изменить режим ТВО или обеспечить двойной оборот форм в сутки.
- Снижает или полностью исключает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона. В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет существенно повысить качество поверхности.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 1,2%** от массы цемента жидкой добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,057±0,02
РН-показатель, ед., не менее	6
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	25±2,5
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Мастер вилли - -ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов универсального применения

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «В»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: при водоредуцировании - быстрый набор ранней прочности, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 27%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет
Воздухововлечение	от 2 до 6%

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Позволяет существенно сократить время и изменить режим ТВО или обеспечить двойной оборот форм в сутки.
- Снижает или полностью исключает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона. В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет существенно повысить качество поверхности.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 1,2%** от массы цемента жидкой добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,075±0,02
РН-показатель, ед., не менее	6
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	25±2,5
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов универсального применения

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «Г»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: при водоредуцировании - быстрый набор ранней прочности, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 30%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- **При водоредуцировании смеси обеспечивает крайне интенсивный набор ранней прочности.**
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Позволяет существенно сократить время и изменить режим ТВО или обеспечить двойной оборот форм в сутки.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона. В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет существенно повысить качество поверхности.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,2 до 1%** от массы цемента по жидкому веществу добавки. Оптимальная дозировка добавки от **0,4 до 0,6%**.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,070±0,02
РН-показатель, ед., не менее	6
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	30±3
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов универсального применения

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «Д»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: при водоредуцировании - быстрый набор ранней прочности, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 30%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- **При максимальном водоредуцировании смеси обеспечивает крайне интенсивный набор ранней прочности.**
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Позволяет получить самоуплотняющиеся бетоны, не требующие вибрации при укладке.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона. В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет существенно повысить качество поверхности.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,2 до 1%** от массы цемента по жидкому веществу добавки. Оптимальная дозировка добавки от **0,4 до 0,6%**.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,070±0,02
РН-показатель, ед., не менее	6
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	30±3
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для увеличения времени сохранения подвижности смеси

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «А»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси **до 4 часов**.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, увеличивающая время сохраняемости подвижности, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразно (экономически) использование в товарных бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Повышает время транспортировки бетонной смеси, не снижая раннюю прочность.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет повысить качество поверхности.
- Увеличивает сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 1,2%** от массы цемента по жидкому веществу добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,075±0,02
РН-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	25±2,5
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для товарных бетонов

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «Б»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси **до 8 часов**.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, увеличивающая время сохраняемости подвижности, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразно использование в товарных бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Повышает время транспортировки бетонной смеси, не снижая раннюю прочность.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет повысить качество поверхности.
- Увеличивает сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,6 до 1,5%** от массы цемента по жидкому веществу добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,120±0,02
РН-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	30±3
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для товарных бетонов в высокой концентрации

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «В»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси **до 4 часов**.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, увеличивающая время сохраняемости подвижности, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразно использование в товарных бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Повышает время транспортировки бетонной смеси, не снижая раннюю прочность.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет повысить качество поверхности.
- Увеличивает сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,2 до 0,6%** от массы цемента по жидкому веществу добавки. По согласованию возможна поставка добавки в сниженной концентрации.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,080±0,02
РН-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	40±4
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для товарных и дорожных бетонов

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «Г»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси **до 4 часов**.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, увеличивающая время сохраняемости подвижности, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразно использование в товарных бетонах класса от В20 и выше применяемых в транспортном строительсве.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Повышает время транспортировки бетонной смеси, не снижая раннюю прочность.
- Оптимально сочетается с воздухововлекающими добавками.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет повысить качество поверхности.
- Увеличивает сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,6 до 1,2%** от массы цемента по жидкому веществу добавки. Оптимальная дозировка составляет **0,8%** от массы цемента.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,060±0,02
РН-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	20±2
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для товарных бетонов

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «Д»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси **до 4 часов**.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, увеличивающая время сохраняемости подвижности, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразно использование в товарных бетонах класса от В20 и выше, применяемых в транспортном строительстве.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Повышает время транспортировки бетонной смеси, не снижая раннюю прочность.
- Оптимально сочетается с воздухововлекающими добавками.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- В комплексе с дополнительными мероприятиями позволяет повысить качество поверхности.
- Увеличивает сцепление бетона с закладной арматурой и металлоизделиями.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,6 до 1,5%** от массы цемента по жидкому веществу добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,075±0,02
РН-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	25±2,5
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для конструкционных бетонов

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» гамма «А»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, ускоренный набор ранней прочности.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, ускоряющая твердение, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 35%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- В комплексе с эффективной смазкой позволяет добиться качества поверхности класса А2.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Существенно сокращает время ТВО или изменяет температуру пропарки.
- Позволяет перейти на беспропарочную технологию производства ЖБИ.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,6 до 2,0%** от массы цемента по жидкому веществу добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,210±0,03
РН-показатель, ед., не менее	4,0
Содержние Cl^-, % не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	40±4
Температура хранения, °С	от -15 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м³

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для конструкционных бетонов

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» гамма «Г»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация, ускоренный набор ранней прочности.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, ускоряющая твердение, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5, (ОК>27 см, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 35%
Сокращение расхода цемента	до 25%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 4 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Целесообразное использование в бетонах класса от В20 и выше.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- В комплексе с эффективной смазкой позволяет добиться качества поверхности класса А2.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Существенно сокращает время ТВО или изменяет температуру пропарки.
- Позволяет перейти на беспропарочную технологию производства ЖБИ.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 1,6%** от массы цемента по жидкому веществу добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,400±0,03
РН-показатель, ед., не менее	3,3
Содержние Cl^-, % не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	65±5
Температура хранения, °С	от -20 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРЫ

"ХИДЕТАЛ-С-3"

Суперпластификатор

"ХИДЕТАЛ-П-5"

Суперпластификатор
Ускоритель твердения

"УНИВЕРСАЛ-П-4"

Суперпластификатор
Ускоритель твердения

Суперпластификаторы различных модификаций можно использовать практически во всех сферах производства железобетонных и бетоных изделий, товарного бетона и т. д.

Незаменимыми являются свойства суперпластификаторов при призводстве сборного железобетона. В первую очередь это снижение или исключение процесса вибрирования смеси, повышение качества изделий (уменьшение брака, снижение дефектов поверхности изделий), отсутствие расслаивания смесей.

Помимо пластификации, все наши суперпластификаторы обладают комплексом ускорения твердения и нормированного воздухововлечения.

В разрезе экономии материалов и энергоресурсов суперпластификаторы позволяют добиться снижения расхода цемента до 20%, снизить температуру изотермии до 50-60 °С, что приводит к существенной экономии электроэнергии и пара.

Суперпластификатор
на основе метиленнафталинсульфоната

«ХИДЕТАЛ-С-3»

ТУ 5745-020-57330160-13

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: повышение прочности, морозостойкости и водонепроницаемости бетона.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5
Сокращение расхода воды	до 20%
Сокращение расхода цемента	до 20%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Добавка универсальна: эффективно работает в самом широком диапазоне марок бетона по жесткости, подвижности и технологическому применению.
- За счет обеспечения высокой текучести смеси облегчает бетонирование тонкостенных или густоармированных конструкций сложной геометрии.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Устойчиво работает при широком температурном диапазоне ТВО, позволяет сократить время ТВО.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча.

Дозировка и введение добавки

От **0,2 до 0,4%**, оптимальная дозировка - **0,3%** от массы цемента по сухому веществу добавки. Предельная концентрация добавки в жидком растворе - 35%.

Нерастворимый в воде остаток - отсутствует.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой затворения. Перемешивание раствора производится любым принятым на предприятии способом.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 35% концентрации
Цвет	**порошок:** от светло-желтого до темно-коричневого **раствор:** темно-коричневый
Плотность, г/см^3	1,150±0,03
РН-показатель, ед., не менее	6,5
Массовая доля сухих веществ, %	**порошок:** 96±4 **раствор:** 35±3
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	**порошок:** от -30 до +40 **раствор:** от +5 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг **емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой. После замораживания раствора добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор - ускоритель твердения на основе метиленнафталин-сульфоната, органических и неорганических соединений натрия

«ХИДЕТАЛ-П-5»

ТУ 5745-020-57330160-13

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: ускорение твердения, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, ускоряющая твердение, повышающая прочность.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5
Сокращение расхода воды	до 20%
Сокращение расхода цемента	до 20%
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Сухая форма выпуска - сокращение транспортных расходов.
- Самое лучшее соотношение «цена/качество», применительно к серийным изделиям внутризаводского изготовления всех классов бетонов.
- Стабильные показатели работы во всех классах бетонов.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность.
- Устойчиво работает при широком температурном диапазоне ТВО.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию или вовсе отказаться от ТВО*.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий и облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

** Значение зависит от марки бетона, свойств цемента и других факторов.*

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 0,6%** к массе цемента по сухому веществу добавки. Предельная концентрация добавки в жидком растворе - 20%.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой затворения. При температурах окружающего воздуха ниже +7 °С, необходимо снизить концентрацию изготавливаемого раствора до 10% с целью исключения «забивания» устройств подачи и дозирования. Повышение температуры воды растворения до +40 °С приводит к стабильному, ускоренному растворению добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
PH-показатель, ед., не менее	5,5
Массовая доля сухих веществ, %	96±4
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой. После замораживания раствора добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор – ускоритель твердения на основе метиленнафталин-сульфоната, органических и неорганических соединений натрия

«УНИВЕРСАЛ-П-4»

ТУ 5745-020-57330160-13

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: ускорение твердения, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, ускоряющая твердение, повышающая прочность.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5
Сокращение расхода воды	до 20%
Сокращение расхода цемента	до 20%
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Сухая форма выпуска - сокращение транспортных расходов.
- Самое лучшее соотношение «цена/качество», применительно к серийным изделиям внутризаводского изготовления всех классов бетонов.
- Стабильные показатели работы во всех классах бетонов.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет значительно сократить расход цемента с выходом на марочную прочность*.
- Устойчиво работает при широком температурном диапазоне ТВО.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию или вовсе отказаться от ТВО.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

** Значение зависит от класса бетона, свойств цемента и некоторых других факторов.*

Дозировка и введение добавки

От **0,4 до 1,0%**, оптимальная дозировка от **0,4 до 0,5%** от массы цемента по сухому веществу добавки.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой затворения.

При температурах окружающего воздуха ниже +7 °С необходимо внимательно следить за степенью растворения добавки с целью исключения «забивания» устройств подачи и дозирования. Повышение температуры воды растворения от +40 до +60 °С приводит к стабильному ускоренному растворению добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 20% концентрации
Цвет	**порошок:** от светло-желтого до темно-коричневого **раствор:** темно-коричневый
Плотность, г/см^3	1,130±0,03
PH-показатель, ед., не менее	4,5
Массовая доля сухих веществ, %	**порошок:** 96±4 **раствор:** 20±2
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	**порошок:** от -30 до +40 **раствор:** от +5 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг **емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

ПЛАСТИФИКАТОРЫ

"ХИДЕТАЛ-П-1"

Пластификатор широкого спектра применения

"УНИВЕРСАЛ-П-2"

Пластификатор
Ускоритель твердения

"ЛМГ-П-1"

Пластификатор
Ускоритель твердения

Пластификаторы относят к II группе пластифицирующих добавок с показателем увеличения подвижности от П1 (2-4 см) до П4 (16-20 см). В целом пластификаторы характерны теми же свойствами, что и суперпластификаторы, однако в меньшей степени.

Изначально пластификаторы производились из отходов: производства целлюлозы (ЧСЩ), побочных продуктов очистки дистиллятов нефти (Мылонафт М1), лесохимической и коммунальной промышленности (ЛХД, ПФЛК, ПМЩ, ВЛКХ). При крайне низкой стоимости эти добавки часто приводили к неплановым показателям, что объясняется плохим качеством исходных составляющих.

В последние десятилетия им на смену пришли полностью синтезированные добавки, отличающиеся по-прежнему невысокой стоимостью при стабильном выходном качестве. Эти новые добавки, хотя и располагаются в одной группе с вышеописанными, не имеют с ними ничего общего. Современные пластификаторы, как правило, модифицируют целый комплекс характеристик бетонной смеси: кроме реалогических свойств, они могут регулировать кинетику твердения, воздухововлечение, морозостойкость, водонепроницаемость и иные характеристики.

Пластификатор широкого спектра применения
на основе модифицированных лигносульфонатов

«ХИДЕТАЛ-П-1»

ТУ 5745-021-57330160-13

Описание

Основные свойства: водоредуцирование, пластификация.

Дополнительные свойства: увеличение сохраняемости б/с при повышении дозировки введения, повышение морозостойкости и водонепроницаемости.

Классификация по ГОСТ 24211: пластифицирующая, водоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4 (ОК до 20 см)
Сокращение расхода воды	до 15%
Сокращение расхода цемента	до 15%
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Высокая удельная экономичность применения, особенно на низкомарочных бетонах.
- Стабильные показатели работы во всех классах бетонов.
- Введение добавки не приводит к повышенному воздухововлечению.
- Устойчиво работает при широком температурном диапазоне ТВО: от 40 до 70 °С.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию.
- Хорошо совместима со всеми видами цементов, включая добавочные, шлакопортландцементы и др.
- В конструкционных бетонах позволяет снизить расход цемента до 15%. В товарных бетонах позволяет снизить расход цемента на 7-10% при заданной прочности.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Не имеет резкого запаха.

Дозировка и введение добавки

При производстве изделий во внутризаводском цикле: от **0,3 до 1,0%** от массы цемента жидкой добавки.

При необходимости замедления начала схватывания смеси применять дозировку: от **1 до 1,2%**.

Добавка вводится в бетонную смесь вместе с водой затворения.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,140±0,01
РН-показатель, ед., не менее	4,5
Массовая доля сухих веществ, %	30±2
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от +5 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Магия силы - -ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

Пластификатор - ускоритель твердения на основе модифицированных лигносульфонатов, органических и неорганических солей натрия и калия

«УНИВЕРСАЛ-П-2»

ТУ 5745-020-57330160-13

Описание

Основные свойства: пластификация, водоредуцирование, ускорение твердения.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости бетона.

Классификация по ГОСТ 24211: ускоряющая твердение, повышающая прочность, пластифицирующая, водоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4
Сокращение расхода воды	до 12%
Сокращение расхода цемента	до 15%
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Высокая экономичность применения.
- Стабильные показатели работы во всех классах бетонов: от В10 до В30.
- Устойчиво работает при широком температурном диапазоне ТВО.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию или вовсе отказаться от ТВО.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,5 до 0,6%** от массы цемента по сухому веществу добавки. Предельная концентрация добавки в жидком растворе - 10%. Массовая доля нерастворимого в воде остатка - не более 3%.

Водный раствор 10%-ной концентрации не замерзает до -3 °С. После замерзания и оттаивания при положительной температуре не меняет своих свойств.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой затворения. Перемешивание раствора производится любым принятым на предприятии способом.

При температурах окружающего воздуха ниже +7 °С необходимо внимательно следить за степенью растворения добавки с целью исключения «забивания» устройств подачи и дозирования. Повышение температуры воды растворения от +40 до +60 °С приводит к стабильному ускоренному растворению добавки.

По согласованию с потребителем возможна поставка готового раствора добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
РН-показатель, ед., не менее	6
Массовая доля сухих веществ, %	96±4
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Транспортировку осуществлять в крытых вагонах и автомашинах.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Пластификатор - ускоритель твердения на основе модифицированных лигносульфонатов, органических и хлористых солей натрия и калия

«ЛМГ-П-1»

ТУ 5745-020-57330160-13

Описание

Основные свойства: пластификация, водоредуцирование, ускорение твердения.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости и водонепроницаемости бетона.

Классификация по ГОСТ 24211: ускоряющая твердение, повышающая прочность, пластифицирующая, водоредуцирующая .

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4
Сокращение расхода воды	до 12%
Сокращение расхода цемента	до 20%
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет*

** - При использовании дозировки не более 0,5% от массы цемента.*

Преимущества

- Высокая экономичность применения, особенно при производстве пенобетонов. Добавка применяется рядом заводов по производству пенобетона и показывает наилучшие результаты со следующими пенообразователями: ПЭВО-6, ПБ-2000, ПЕНОСТРОМ.
- Позволяет увеличить объем пенобетонной смеси на 10-12% с одновременным увеличением прочности от 8 до 15% во все сроки твердения.
- Стабильные показатели работы во всех классах бетонов: от В1,5 и выше.
- Устойчиво работает при широком температурном диапазоне ТВО.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию.
- При использовании пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования изделий, облегчает уплотнение бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

При производстве тяжелого бетона - от **0,3 до 0,8%** к массе цемента по сухому веществу добавки.

При производстве пенобетона - от **0,1 до 0,15%** к массе цемента по сухому веществу добавки.

Предельная концентрация добавки в жидком растворе 10%. Массовая доля нерастворимого в воде остатка - не более 3%.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой. Перемешивание раствора добавки производится любым принятым на предприятии способом.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
РН-показатель, ед., не менее	4
Массовая доля сухих веществ, %	96±4
Содержание Cl^-, %, не более	7
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Транспортировку осуществлять в крытых вагонах и автомашинах.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Магия силы - -ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

ПРОТИВОМОРОЗНЫЕ ДОБАВКИ

"ХИДЕТАЛ-ГП-9 дельта"

Противоморозная добавка
Гиперпластификатор для зимнего
бетонирования до -30 °С

"ЗИМНЯЯ-П-3-29"

Противоморозная добавка
Суперпластификатор для зимнего
бетонирования до -30 °С

"ЗИМНЯЯ-П-3-25"

Противоморозная добавка
Суперпластификатор для зимнего
бетонирования до -25 °С

"ЗИМНЯЯ-П-3-20"

Противоморозная добавка
Пластификатор для зимнего
бетонирования до -25 °С

"ЗИМНЯЯ-П-3-15"

Противоморозная добавка
Пластификатор для зимнего
бетонирования до -25 °С

"ЗИМНЯЯ-П-3-АН"

Противоморозная добавка для зимнего
бетонирования до -30 °С

"ЗИМНЯЯ-П-3-НК"

Противоморозная добавка для зимнего
бетонирования до -25 °С
Ингибитор коррозии арматуры

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для зимнего бетонирования

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» дельта «А»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Использование комплексной добавки в бетон **«ХИДЕТАЛ-ГП-9» дельта «А»** позволяет производить бетонные работы при отрицательных температурах окружающего воздуха до -30 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5 (ОК>27 СМ, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 30%
Сокращение расхода цемента*	до 25%
Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени и более
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

** Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -10 °С.*

Преимущества

- Низкий расход.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает при хранении до -15 °С при замерзании и посл. оттаивании сохраняет свои свойства.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет сократить расход цемента с выходом на заданную прочность.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка добавки от массы цемента, %	Сокращение расхода воды, %
от 0 до -5	0,4 - 0,7	5 - 10
от -5 до -10	0,7 - 1,0	10 - 15
от -10 до -15	1,0 - 1,3	15 - 20
от -15 до -20	1,3 - 1,6	20 - 27
от -20 до -25	1,6 - 2,0	27 - 30
от -25 до -30	2,0 - 2,3	30 - 32

Обратите внимание!

Пластифицирующее действие добавки увеличивается пропорционально количеству добавки в смеси. Поэтому в случае если нужно получить высокую подвижность на небольших отрицательных температурах до - 10 °С, необходимо либо увеличить дозировку добавки, либо дополнительно ввести в смесь гиперпластификаторы ХИДЕТАЛ серий "Альфа" или "Бета".

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,250±0,03
РН-показатель, ед., не менее	5,0
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	40±4
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Суперпластификатор 5-го поколения (гиперпластификатор) на основе эфиров поликарбоксилатов для зимнего бетонирования

«ХИДЕТАЛ-ГП-9» дельта «Б»

ТУ 5745-019-57330160-12

Описание

Использование комплексной добавки в бетон **«ХИДЕТАЛ-ГП-9» дельта «Б»** позволяет производить бетонные работы при отрицательных температурах окружающего воздуха до -30 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая, повышающая прочность, снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5 (ОК>27 СМ, РК>63 см)
Сокращение расхода воды	до 30%
Сокращение расхода цемента*	до 25%
Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени и более
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

** Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -10 °С.*

Преимущества

- Низкий расход.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает при хранении до -30 °С при замерзании и посл. оттаивании сохраняет свои свойства.
- За счет высокой водоредуцирующей способности позволяет сократить расход цемента с выходом на заданную прочность.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка добавки от массы цемента, %	Сокращение расхода воды, %
от 0 до -5	0,4 - 0,7	5 - 10
от -5 до -10	0,7 - 1,0	10 - 15
от -10 до -15	1,0 - 1,3	15 - 20
от -15 до -20	1,3 - 1,6	20 - 27
от -20 до -25	1,6 - 2,0	27 - 30
от -25 до -30	2,0 - 2,3	30 - 32

Обратите внимание!

Пластифицирующее действие добавки увеличивается пропорционально количеству добавки в смеси. Поэтому в случае если нужно получить высокую подвижность на небольших отрицательных температурах до - 10 °С, необходимо либо увеличить дозировку добавки, либо дополнительно ввести в смесь гиперпластификаторы ХИДЕТАЛ серий "Альфа" или "Бета".

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от бесцветного до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,325±0,03
РН-показатель, ед., не менее	5,0
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	60±5
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Противоморозная добавка для бетонов и строительных растворов на основе нафталинсульфонатов, органических солей натрия и многоатомных спиртов

«ЗИМНЯЯ-П-3-29»

ТУ 5745-004-47882740-04

Описание

Противоморозная добавка **«ЗИМНЯЯ-П-3-29»** предназначена для бетонирования в зимних условиях при температурах окружающего воздуха до -30 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента*	до 20%
Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 2 марки
Взаимодействие с арматурой	не влияет

** Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -5 °С.*

Преимущества

- Низкий расход.
- Высокая удельная экономичность применения.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает и сохраняет свои свойства при хранении до -30 °С, что позволяет использовать добавку на открытых полигонах и не выделять отдельных помещений для хранения в зимнее время.
- Использование пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования, облегчает уплотнение бетона.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.

Дозировка

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка жидкой добавки в % от массы цемента.
+5 до -5	0,5 - 0,6
-5 до -10	0,6 - 0,7
-10 до -15	0,7 - 1,3
-15 до -20	1,3 - 1,5
-20 до -25	1,5 - 1,8
-25 до -30	1,8 - 2,0

Обратите внимание!

Пластифицирующее действие добавки увеличивается пропорционально количеству добавки в смеси. Поэтому в случае если нужно получить высокую подвижность на небольших низких температурах до -10 °С, необходимо либо увеличить дозировку добавки, либо дополнительно ввести в смесь суперпластификаторы, например, ХИДЕТАЛ-С-3.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концетрации
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,240±0,03
РН-показатель, ед., не менее	5,0
Содержание Cl^-, % не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	60±5
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре, с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Противоморозная добавка для бетонов и строительных растворов на основе нафталинсульфонатов, органических солей натрия и многоатомных спиртов

«ЗИМНЯЯ-П-3-25»

ТУ 5745-004-47882740-04

Описание

Противоморозная добавка **«ЗИМНЯЯ-П-3-25»** предназначена для бетонирования в зимних условиях при температурах окружающего воздуха до -25 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, суперпластифицирующая, суперводоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента*	до 20%
Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 2 марки
Взаимодействие с арматурой	не влияет

** Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -5 °С.*

Преимущества

- Низкий расход.
- Высокая удельная экономичность применения.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает и сохраняет свои свойства при хранении до -15 °С, что позволяет использовать добавку на открытых полигонах и не выделять отдельных помещений для хранения в зимнее время.
- Использование пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования, облегчает уплотнение бетона.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.

Дозировка

Расчетная температура твердения , °С	Дозировка добавки от массы цемента, %	
	По жидкому веществу добавки	По сухому веществу добавки
+5 до -5	0,5 - 0,7	0,20 - 0,27
-5 до -10	0,7 - 1,3	0,27 - 0,52
-10 до -15	1,3 - 1,5	0,52 - 0,60
-15 до -20	1,5 - 1,8	0,60 - 0,72
-20 до -25	1,8 - 2,0	0,72 - 0,80

Обратите внимание!

Пластифицирующее действие добавки увеличивается пропорционально количеству добавки в смеси. Поэтому в случае если нужно получить высокую подвижность на небольших низких температурах до -10 °С, необходимо либо увеличить дозировку добавки, либо дополнительно ввести в смесь суперпластификаторы, например, ХИДЕТАЛ-С-3.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 40% концентрации
Цвет	**порошок:** от светло-желтого до темно-коричневого **раствор:** темно-коричневый
Плотность, г/см^3	1,160±0,03
РН-показатель, ед., не менее	6,5
Массовая доля сухих веществ, %	**порошок:** 95±5 **раствор:** 40±4
Содержание Cl^-, % не более	0,1
Температура хранения, °С	**порошок:** от -30 до +40 **раствор:** от -15 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг **емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при положительной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Противоморозная добавка для бетонов на основе органических и неорганических солей натрия и калия

«ЗИМНЯЯ-П-3-20»

ТУ 5745-004-47882740-04

Описание

Противоморозная добавка **«ЗИМНЯЯ-П-3-20»** обеспечивает набор прочности «холодного бетона» в 28-ми суточном возрасте не менее 30% от марочной, при температурах окружающего воздуха до -20 °С, предотвращает замерзание бетонной смеси «теплый бетон» при температурах до -25 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, пластифицирующая, водоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4
Сокращение расхода воды	до 15%
Сокращение расхода цемента*	до 10%
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Низкий расход, высокая удельная экономичность применения.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает и сохраняет свои свойства при хранении до -20 °С, что позволяет использовать добавку на открытых полигонах и не выделять отдельных помещений для хранения в зимнее время.
- За счет водоредуцирующей способности позволяет незначительно сократить расход цемента (до 10%)* с выходом на заданную прочность.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Удобство и надежность применения - дозировка не требует пересчета для различных температур применения.
- В состав добавок входят химические элементы, действие которых направлено против быстрого схватывания бетонной и растворной смеси.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Совместима с известью в строительных растворах.
- Добавка не горюча.

** Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -5 °С.*

Дозировка

От **1,0 до 1,5%** от массы цемента по жидкому веществу добавки. Дозировка зависит от требуемой подвижности бетонной смеси и рассчитана на максимальную отрицательную температуру применения. Вводится вместе с водой затворения.

! Не вводить в сухую смесь.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концетрации
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,230±0,03
PH-показатель, ед., не менее	5,0
Содержание Cl^-, % не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	65±5
Температура хранения, °С	от -20 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре, с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Противоморозная добавка для бетонов на основе органических и неорганических солей натрия и калия

«ЗИМНЯЯ-П-3-15»

ТУ 5745-004-47882740-04

Описание

Противоморозная добавка **«ЗИМНЯЯ-П-3-15»** обеспечивает набор прочности «холодного бетона» в 28-ми суточном возрасте не менее 30% от марочной, при температурах окружающего воздуха до -15 °С, предотвращает замерзание бетонной смеси «теплый бетон» при температурах до -25 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, пластифицирующая, водоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4
Сокращение расхода воды	до 15%
Сокращение расхода цемента*	до 10%
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Низкий расход, высокая удельная экономичность применения.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает и сохраняет свои свойства при хранении до -10 °С, что позволяет использовать добавку на открытых полигонах и не выделять отдельных помещений для хранения в зимнее время.
- За счет водоредуцирующей способности позволяет незначительно сократить расход цемента (до 10%)* с выходом на заданную прочность.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка жидкой добавки в % от массы цемента.	
	«теплый бетон»	«холодный бетон»
от 0 до -5	0,7 - 1,0	0,7 - 1,0
от -5 до -10	0,7 - 1,0	1,0 - 1,3
от -10 до -15	0,7 - 1,0	1,3 - 1,6
от -15 до -20	1,0 - 1,3	-
от -20 до -25	1,3 - 1,6	-

** Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -5 °С.*

Обратите внимание!

Пластифицирующее действие добавки увеличивается пропорционально количеству добавки в смеси. Поэтому в случае необходимости увеличения пластификации на небольших низких температурах до - 5 °С необходимо увеличить дозировку добавки.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концетрации
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,156±0,02
РН-показатель, ед., не менее	5,0
Содержание Cl^-, % не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	33±3
Температура хранения, °С	от -15 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре, с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Противоморозная добавка для бетонов и строительных растворов на основе многоатомных спиртов

«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»

ТУ 5745-004-47882740-04

Описание

Противоморозная добавка **«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»** обеспечивает набор прочности «холодного бетона» в 28-ми суточном возрасте не менее 30% от марочной, при температурах окружающего воздуха до -25 °С, предотвращает замерзание бетонной смеси «теплый бетон» при температурах до -30 °С.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов.

Повышение подвижности б/с	не влияет
Сокращение расхода воды	нет
Сокращение расхода цемента	нет
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Введение в бетон добавки **«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»**, по сравнению с бетоном без добавки, позволяет:

- провести бетонирование конструкции до начала тепловой обработки в условиях среднесуточной температуры наружного воздуха от +5 до -30 °С;
- набрать от 30% марочной прочности при твердении в условиях среднесуточной температуры наружного воздуха от +5 до -25 °С в течение 28 суток без использования тепловой обработки.

! Для достижения максимального эффекта рекомендуется применять добавку «ЗИМНЯЯ-П-3-АН» совместно с пластифицирующими добавками серии ХИДЕТАЛ.

Преимущества

- Обеспечивает набор прочности бетона при температурах до -25 °С.
- Обладает мощным ускоряющим действием в начальном этапе твердения с последующим увеличением проектной прочности.
- Может использоваться в качестве ускорителя твердения при положительных температурах.
- Сохраняет свое агрегатное состояние (жидкость) до -25 °С.
- Низкий расход.
- Не требует дополнительных операций по разведению.
- Совместима с любыми пластификаторами.
- При применении в летний период позволяет отказаться от тепловой обработки.
- Не снижает жизнеспособность бетонной смеси.
- Позволяет сократить время на электропрогрев.

Дозировка

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка жидкой добавки в % от массы цемента.	
	«теплый бетон»	«холодный бетон»
от +5 до -10	0,5 - 0,8	0,5 - 1,0
от -10 до -15	0,8 - 1,0	0,7 - 1,5
от -15 до -25	0,7 - 1,5	1,5 - 2,0
от -20 до -30	1,5 - 2,0	-

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от светло-коричневого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,250±0,03
РН-показатель, ед., не менее	6,0
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	55±5
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

При хранении допускается осадок, перед применением добавку требуется перемешать.

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при положительной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Магия зимы - -ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

Добавка противоморозная I группы и повышающая защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре (ингибитор коррозии), для бетонов и строительных растворов, добавка представляет собой нитрат кальция

«ЗИМНЯЯ-П-3-НК»

ТУ 5745-004-47882740-04

Описание

Противоморозная добавка **«ЗИМНЯЯ-П-3-НК»** представляет собой нитрат кальция, предназначена:

- для бетонирования в зимних условиях при температурах окружающего воздуха до -25 °С;
- при приготовлении строительных растворов в зимнее время;
- для увеличения защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре.

Классификация по ГОСТ 24211: противоморозная для «теплых» и «холодных» бетонов, повышающая защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре (ингибитор), увеличивающая водонепроницаемость, истираемость, прочность.

Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Взаимодействие с арматурой	ингибитор

Введение в бетон добавки **«ЗИМНЯЯ-П-3-НК»**, по сравнению с бетоном без добавки, позволяет:

- провести бетонирование конструкции до начала тепловой обработки при температурах от +5 до -25 °С;
- набрать от 30% марочной прочности, при температуре от +5 до -25 °С в течение 28 суток, без использования тепловой обработки.

** Рекомендуется применять добавку «ЗИМНЯЯ-П-3-НК» совместно с пластифицирующими добавками ХИДЕТАЛ.*

Преимущества

- Многофункциональность: в зависимости от дозировки добавка работает как противоморозная, ускоритель, ингибитор коррозии, увеличивающая водонепроницаемость, истираемость, прочность.
- Обеспечивает набор прочности бетона при температурах до -25 °С.
- Сокращает энергетические затраты на тепловую обработку бетона.
- В дозировках от 1 до 2% обеспечивает долгосрочное повышение прочностных характеристик бетона.
- Увеличивает водонепроницаемость бетона на 2 марки и более.
- Повышает защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре (ингибитор).
- Позволяет снизить трещинообразование и усадочные деформации бетона.
- Повышает морозостойкость бетона.
- Сокращает время прогрева изделий.

Дозировка

От **2 до 4%** от массы цемента по сухому веществу добавки в качестве повышающей защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

От **1 до 3,5%** от массы цемента по сухому веществу добавки в качестве противоморозной добавки.

Раствор добавки выпускается в концентрациях от 10 до 44%.

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка добавки от массы цемента, %
	По сухому веществу добавки
от +5 до -10	1
от -10 до -15	1,5
от -15 до -20	2,5
от -20 до -25	3,5

Товарное описание (сухой добавки и р-ра 30%-ной концентрации)

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 30% концентрации
Цвет	**порошок:** белый **раствор:** от прозрачно-белого до светло-коричневого
Плотность, г/см^3	1,210±0,03
PH-показатель, ед., не менее	7,0
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	**порошок:** 95±5 **раствор:** 30±3
Температура хранения, °С	**порошок:** от -30 до +40 **раствор:** от -20 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг **емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при положительной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011.

УСКОРИТЕЛИ ТВЕРДЕНИЯ

"ХИДЕТАЛ-П-7"

Ускоритель твердения
Пластификатор

"ХИДЕТАЛ-ТЕМП"

Ускоритель твердения

FAST

По дополнительному эффекту:

"ЛМГ-П-1"

Пластификатор
Ускоритель твердения
стр. 20

"УНИВЕРСАЛ-П-2"

Пластификатор
Ускоритель твердения
стр. 21

PLAST

"ХИДЕТАЛ-П-5"

Суперпластификатор
Ускоритель твердения
стр. 17

"УНИВЕРСАЛ-П-4"

Суперпластификатор
Ускоритель твердения с воздухововлекающим эффектом
стр. 18

SUPER

Ускоритель твердения - пластификатор
на основе неорганических солей натрия и калия

«ХИДЕТАЛ-П-7»

ТУ 5745-020-57330160-13

Описание

Основные свойства: ускорение твердения.
Дополнительные свойства: пластификация.
Классификация по ГОСТ 24211: ускоряющая твердение, пластифицирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П3
Сокращение расхода воды	до 12%
Сокращение расхода цемента	до 10%
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Преимущества

- Сухая форма выпуска - сокращение транспортных расходов.
- Применение добавки позволяет ускорить набор ранней прочности для ускорения оборачиваемости форм и производственного цикла.
- Позволяет существенно сократить время ТВО, перейти на сниженный температурный режим или отказаться от ТВО.
- Уплотняет структуру бетона. При этом повышается морозостойкость и водонепроницаемость.

Дозировка и введение добавки

От **0,2 до 0,6%** от массы цемента по сухому веществу добавки. Предельная концентрация - 10%. Нерастворимый остаток - до 3% от объема введенной добавки.

10%-ный водный раствор не замерзает до -4 °С. После замерзания и оттаивания при положительной температуре не меняет своих свойств.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой затворения. Перемешивание раствора производится любым принятым на предприятии способом.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок
Цвет	белый
РН-показатель, ед., не менее	5,1
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от -20 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг

Совместимость с другими продуктами

«ХИДЕТАЛ-П-7» совместим:

- с **«УНИВЕРСАЛ-П-4», «ХИДЕТАЛ-С-3»** - суперпластификаторами;
- **«ХИДЕТАЛ-П-1», «УНИВЕРСАЛ-П-2»** - пластификаторами;
- **«ХИДЕТАЛ-П-8»** - добавкой для производства вибропрессованных изделий.

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Транспортировку осуществлять в крытых вагонах и автомашинах.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Эффективный ускоритель твердения, обеспечивающий интенсивный набор ранней прочности, на основе органических и неорганических солей натрия

«ХИДЕТАЛ-ТЕМП»

ТУ 20.59-006-3204003911-2018

Описание

Добавка, регулирующая кинетику твердения.

Основные свойства: ускорение твердения.

Классификация по ГОСТ 24211: ускоряющая твердение.

Повышение подвижности б/с	не влияет
Сокращение расхода воды	не влияет
Сокращение расхода цемента	до 5%*
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Взаимодействие с арматурой	не влияет

** При использовании тепловлажностной обработки бетона, за счет повышения отпускной прочности бетона.*

Преимущества

- Добавка **«ХИДЕТАЛ-ТЕМП»** ускоряет набор прочности бетона, способствует получению высокой ранней прочности изделий.
- Добавка применяется при изготовлении всех видов сборных бетонных и ж/б конструкций и изделий на портландцементных вяжущих.
- Производство изделий по беспропарочной технологии с итоговым экономическим эффектом.
- Не изменяет подвижность свежеприготовленной бетонной смеси и не снижает количество воды затворения, может быть использована совместно с пластифицирующими добавками.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию или вовсе отказаться от ТВО.
- Не требует дополнительного теплого помещения для хранения.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,1 до 0,2%** от массы цемента по сухому веществу, в некоторых случаях дозировка добавки может быть увеличена до **0,5%**.

Оптимальная дозировка добавки определяется экспериментально в лабораторных либо производственных условиях в каждом конкретном случае.

Эффективность добавки зависит от минералогического состава цемента и его количества. В случае изменения физико-минералогического состава цемента требуется провести дополнительные испытания на соответствие критериев эффективности добавки с данным видом цемента.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 30% концентрации
Цвет	**порошок:** бесцветный **раствор:** от прозрачно-белого до светло-коричневого
Плотность, г/см^3	1,185±0,02
PH-показатель, ед.	8±2
Массовая доля сухих веществ, %	**порошок:** 96±4 **раствор:** 30±3
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °C	**порошок:** от -30 до +40 **раствор:** от -15 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг **емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Совместимость с другими продуктами

Добавка **«ХИДЕТАЛ-ТЕМП»** совместима с:

- **«ХИДЕТАЛ-С-3»** - суперпластификатором;
- **«ХИДЕТАЛ-П-1»** - пластификатором;
- **«ХИДЕТАЛ-П-8»** - добавкой для производства вибропрессованных изделий.

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой, замораживание емкостей с раствором добавки при температуре ниже -15 °C и длительное воздействие прямых солнечных лучей. Допускается осадок. Перед применением следует перемешать.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

ЗАМЕДЛИТЕЛИ ТВЕРДЕНИЯ

повышающие время транспортировки бетонной смеси

"ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-1"

Замедлитель твердения для бетонов и строительных растворов

"ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-ПК"

Замедлитель твердения для бетонов на основе поликарбоксилатов

RETARD

Замедлитель твердения для бетонов и строительных растворов на основе модифицированных солей гидроксикарбоновых кислот

«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-1»

ТУ 20.59-004-3204003911-2018

Описание

Основные свойства: сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси, замедление схватывания смеси.

Дополнительные свойства: повышение конечной прочности бетона, снижение тепловыделения бетона.

Классификация по ГОСТ 24211: замедляющая твердение, увеличивающая время сохраняемости подвижности.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П2
Сокращение расхода воды	до 7%
Сокращение расхода цемента	до 5%
Повышение времени сохраняемости б/с	в 2 раза и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Область применения

- Товарный бетон с высоким временем транспортировки.
- Товарные жесткие бетонные смеси (дорожное строительство).
- Массивные бетонные сооружения.
- Бетонирование при повышенных температурах.
- Тампонажные смеси.

Преимущества

- Обеспечивает сохраняемость подвижности б/с при повышенных температурах.
- Увеличивает сохранение жизнеспособности бетонной смеси в 2 раза и более.
- Замедляет сроки схватывания бетонных смесей и растворов до 9 часов.
- Повышает конечную (долгосрочную) прочность бетона.
- Обеспечивает получение бетонов с жизнеспособностью до 4-6 часов.
- Снижает количество холодных швов.
- Уменьшение интенсивности тепловыделения цемента в бетоне.

Дозировка и введение добавки

От **0,1 до 0,6%** от массы цемента по жидкому веществу. **«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-1»** рекомендуется применять совместно с пластифицирующим добавками для регулирования сроков потери подвижности бетонных и растворных смесей. Добавка вводится с водой затворения.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	от бесцветного до светло-коричневого
Плотность, г/см^3	1,140±0,03
PH-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	25±2,5
Температура хранения, °С	от +5 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Наука вылии - -ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

Замедлитель твердения для бетонов и строительных растворов на основе поликарбоксилатов

«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-ПК»

ТУ 20.59-004-3204003911-2018

Описание

Основные свойства: сохранение первоначальной подвижности бетонной смеси, замедление схватывания смеси.

Дополнительные свойства: повышение конечной прочности бетона, снижение тепловыделения бетона.

Классификация по ГОСТ 24211: замедляющая твердение, увеличивающая время сохраняемости подвижности.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П2
Сокращение расхода воды	до 10%
Сокращение расхода цемента	до 7%
Повышение времени сохраняемости б/с	в 2 раза и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Область применения

- Товарный бетон с высоким временем транспортировки.
- Товарные жесткие бетонные смеси (дорожное строительство).
- Массивные бетонные сооружения.
- Бетонирование при повышенных температурах.
- Тампонажные смеси.

Преимущества

- Обеспечивает сохраняемость подвижности б/с при повышенных температурах.
- Увеличивает сохранение жизнеспособности бетонной смеси в 2 раза и более.
- Замедляет сроки схватывания бетонных смесей и растворов до 9 часов.
- Повышает конечную (долгосрочную) прочность бетона.
- Обеспечивает получение бетонов с жизнеспособностью до 4-6 часов.
- Снижает количество холодных швов.
- Уменьшение интенсивности тепловыделения цемента в бетоне.

Дозировка и введение добавки

От **0,9 до 1,25%** от массы цемента по жидкому веществу. **«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-ПК»** предназнеачен для совместного применения с гиперпластификаторами на основе поликарбоксилатов для регулирования сроков потери подвижности бетонных смесей. Добавка вводится с водой затворения.

При самостоятельном применении **«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-ПК»** обладает «допластификацией» в интервале 30 - 300 минут, это может привести к сегрегации смеси.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	от бесцветного до светло-коричневого
Плотность, г/см^3	1,140±0,03
PH-показатель, ед., не менее	5,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	20±2,0
Температура хранения, °С	от +5 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

ДОБАВКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
СМАЗКИ ДЛЯ ФОРМ И ОПАЛУБКИ

"ХИДЕТАЛ-Р-1"
Добавка для строительных растворов

"УНИВЕРСАЛ-П-2S"
Пластификатор, ускоритель твердения для линий безопалубочного формования

"ХИДЕТАЛ-П-6"
Кольматирующая, пластифицирующая добавка

"ХИДЕТАЛ-П-8"
Добавка для жестких бетонов и производства вибропрессованных изделий

"ХИДЕТАЛ-10"
Серия интенсификаторов помола

"ХИДЕТАЛ-42"
Серия разжижителей шлама

"ХИДЕТАЛ-Люкс-1"
Высокотехнологичная биосмазка для форм и опалубки

"ХИДЕТАЛ-Люкс-3"
Высокотехнологичная биосмазка для автоматических линий нанесения смазки

"ХИДЕТАЛ-Люкс-6"
Водно-эмульсионная разделительная биосмазка, улучшающая качество поверхности бетона

Добавка для строительных растворов
на основе комплекса амфотерных и анионных ПАВ

«ХИДЕТАЛ-Р-1»

ТУ 20.59-003-3204003911-2018

Описание

Пластифицирующе-воздухововлекающая добавка для всех видов кладочных и штукатурных растворов.

Основные свойства: пластификация, воздухововлечение, увеличение времени сохранения подвижности смеси.

Дополнительные свойства: повышение морозостойкости, снижение высолообразования.

Классификация по ГОСТ 24211: пластифицирующая, воздухововлекающая, увеличивающая время сохраняемости подвижности.

Повышение подвижности р/с	с Пк1 до Пк4
Сокращение расхода воды	до 20%
Сокращение расхода цемента	до 15%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Увеличение объема растворной смеси	до 15%
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Область применения

- Кладочные строительные растворы.
- Штукатурные строительные растворы.

Преимущества

- Увеличение объема вовлеченного воздуха до 15%, при сохранении прочностных характеристик. Это приводит к соответствующему увеличению объема смеси.
- Улучшение адгезии растворной смеси к основанию.
- Препятствует усадке строительных растворов и образованию сетки трещин.
- Увеличение времени сохраняемости растворных смесей до **6-ти часов**.
- Повышение пластичности, удобоукладываемости смеси.
- Снижение теплопроводности растворов.
- Уменьшение выслообразования.
- Пластифицирующее действие добавки аналогично действию извести в строительном растворе.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,6 до 1,5%** , оптимальная дозировка - **1%** от массы цемента жидкой добавки.

Добавка вводится в строительную смесь только вместе с водой затворения.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	1,220±0,02
PH-показатель, ед., не менее	6,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от +5 до +35
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (малоопасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Добавка для производства вибропрессованных изделий
Пластификатор - ускоритель твердения на основе солей натрия и калия

«УНИВЕРСАЛ-П-2S»

special

ТУ 5745-021-57330160-13

Описание

Основные свойства: связность и однородность смеси, ускорение твердения.

Дополнительные свойства: пластификация, повышение морозостойкости и водонепроницаемости бетона.

Классификация по ГОСТ 24211: ускоряющая твердение, пластифицирующая, водоредуцирующая.

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4
Сокращение расхода воды	до 12%
Сокращение расхода цемента	до 15%
Повышение прочности	не менее 20% на 1-е сутки н.у. тверд.
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 1-2 ступени
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Область применения

- Линии безопалубочного формования экструзионного типа: Тенсилэнд, Элематик и подобные.

Преимущества

- Высокая экономичность применения.
- Стабильные показатели работы во всех классах бетонов.
- Позволяет перейти на «облегченную» изотермию или снизить время ТВО.
- Препятствует просадке свежеуложенной бетонной смеси в области пуансонов.
- Облегчает уплотнение бетона.
- Обеспечивает стабильность геометрии готового изделия.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.
- Добавка не горюча. Практически без запаха.

Дозировка и введение добавки

От **0,5 до 0,6%** от массы цемента по сухому веществу добавки. Предельная концентрация добавки в жидком растворе - 10%. Массовая доля нерастворимого в воде остатка - не более 3%.

Водный раствор 10%-ной концентрации не замерзает до -3 °С. После замерзания и оттаивания при положительной температуре не меняет своих свойств.

Вводится в бетонную смесь только вместе с водой затворения. Перемешивание раствора производится любым принятым на предприятии способом.

При температурах окружающего воздуха ниже +7 °С необходимо следить за степенью растворения добавки с целью исключения «забивания» устройств подачи и дозирования.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
РН-показатель, ед., не менее	4,5
Массовая доля сухих веществ, %	96±4
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Транспортировку осуществлять в крытых вагонах и автомашинах.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Кольматирующая добавка для бетонов с высокими требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости

«ХИДЕТАЛ-П-6»

ТУ 5745-006-57330160-05

Описание

Основные свойства: кольматирование бетона, повышение морозостойкости и снижение проницаемости бетона.

Дополнительные свойства: пластификация, водоредуцирование.

Классификация по ГОСТ 24211: снижающая проницаемость, повышающая морозостойкость, пластифицирующая, водоредуцирующая

Повышение подвижности б/с	с П1 до П4
Сокращение расхода воды	до 12%
Сокращение расхода цемента	до 15%
Морозостойкость	увеличение на 2 марки и более
Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени и более
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Область применения

- Бетоны с высокими требованиями к морозостойкости и водонепроницаемости.
- Бетоны на портландцементах.

Преимущества

- Экономически оправдано использование во всех классах бетонов.
- Порошок - снижение транспортных расходов.
- Низкий расход.
- Повышение долговечности конструкции.
- Снижение общей пористости бетона.
- Снижение расслаиваемости бетона.
- Снижение временм вибрирования бетонной смеси и сокращение расхода электроэнергии.
- Особенности введения добавки делают ее незаменимой при бетонировании в полевых условиях.

Дозировка и введение добавки

Сбалансированная дозировка для оптимального соотношения пластификации и интегральной пористости от **0,2 до 0,4%** к массе цемента по сухому веществу добавки.

ВНИМАНИЕ! Добавка вводится в бетонную смесь СУХОМ ВИДЕ в следующем порядке:

1. в смеситель подается песок;
2. в работающий смеситель подается добавка таким образом, что бы она была отдозирована не менее чем за один оборот чаши смесителя;
3. далее перемешивание продолжается 15-20 секунд;
4. после этого в смеситель загружаются остальные компоненты.

Товарное описание

Агрегатное состояние	кристаллический порошок
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
PH-показатель, ед., не менее	5
Массовая доля сухих веществ, %	96±4
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °C	от -30 до +40
Упаковка	**мешки:** 20 кг

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (умерено опасное вещество).

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Транспортировку осуществлять в крытых вагонах и автомашинах.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Воздухововлекающая добавка для производства дорожных бетонов и вибропрессованных изделий на основе комплекса амфотерных и анионных ПАВ

«ХИДЕТАЛ-П-8»

special

ТУ 5745-016-57330160-11

Описание

Добавка для жестких и сверхжестких смесей **«ХИДЕТАЛ-П-8»** представляет собой комплекс амфотерных и анионных поверхностно-активных веществ, выпускается в жидком виде.

Добавка предназначена для повышения воздухосодержания и морозостойкости бетона, улучшает формуемость жестких бетонных смесей, позволяет улучшить уплотняемость, снизить налипание бетона, а так же позволяет получить высококачественную поверхность изделий.

Классификация по ГОСТ 24211: воздухововлекающая.

Область применения

- В качестве воздухововлекающей добавки при производстве дорожных бетонов.
- Для повышения морозостойкости бетонных и железобетонных изделий и конструкций.
- Технологии вибропрессования изделий из жестких и малоподвижных мелкозернистых бетонных смесей.
- Технологии безопалубочного формования плит пустотного настила по способу вибропрессования.
- В качестве добавки для строительных растворов позволяет повысить объем растворной смеси на 10 - 15% (снизить расход всех материалов смеси на 10 - 15%), сохраняет при этом прочность за счет снижения количества воды.

Преимущества

- Обеспечивает нормированное воздухововлечение бетонной смеси.
- Повышает морозостойкость бетона в 2 раза и более.
- Улучшает однородность и удобоукладываемость .
- Улучшение уплотняемости бетонной смеси.
- Повышает качество поверхности изделий.
- Снижает налипание бетона.
- Сокращает время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси.
- Обеспечивает стабильность геометрии изделий.
- Снижает сегрегацию бетонной смеси.
- Жидкость товарной концентрации, полностью готова к применению, не требует перерасчетов и контроля плотности.

Дозировка и введение добавки

В качестве воздухововлекающей добавки дозировки от **0,05 до 0,4%** от массы цемента по товарному веществу добавки. Рекомендуемая для **виброформования** полусухих смесей - от **0,15 до 0,25%**, для **строительных растворов** - от **0,3 до 0,7%**.

Добавку следует вводить в предварительно перемешанную и увлажненную смесь. При смене марки, вида цемента или инертных материалов необходимо провести дополнительные испытания на соответствие физико-механических свойств бетона и бетонной смеси требуемым параметрам. Для вибропрессованных изделий расход воды и жесткость смеси подбираются под соответствующее уплотняющее устройство, тип и интенсивность уплотнения.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость
Цвет	от прозрачно-белого до светло-синего
Плотность, г/см^3	1,005±0,005
PH-показатель, ед., не менее	6,5
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от +5 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Серия добавок для интенсификации процесса помола

«ХИДЕТАЛ-10»

ТУ 5739-015-75234945-11

Описание

Интенсификатор помола **«ХИДЕТАЛ-10»** предназначен для:

- сокращения времени измельчения цементов, гипса, извести, других вяжущих веществ, рудных и нерудных материалов;
- снижения стоимости измельчаемого материала за счет уменьшения потребляемой электроэнергии при помоле;
- увеличения производительности помольного оборудования;
- улучшения фракционного состава цемента, что приводит к более полному его гидролизу в бетонах.

«ХИДЕТАЛ-10» выпускается в 9 модификациях для более эффективного использования с различными клинкерными материалами.

Преимущества

- Улучшение качества помола цементных мельниц за счет снижения налипания на размалывающие тела шаровых мельниц.
- Повышение агрегативной устойчивости и сыпучести цемента, предотвращение комкования.
- Улучшение качественных характеристик цемента за счет оптимального и равноразмерного помола частиц.
- Более быстрое достижение необходимой тонкости помола (грануллометрии) частиц.

Товарное описание

Агрегатное состояние	вязкая жидкость товарной концентрации
Цвет	от светло-желтого до коричневого
Содержание щелочей в пересчете на Na_2O, %, не более	1
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Температура хранения, °С	от -20 до +40
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м³

Модификация	Массовая доля сухих веществ, %	Показатель Ph, при 20 °С, не менее
10-01	50±5	4
10-02	55±5,5	4
10-03	55±5,5	4
10-04	65±6,5	4
10-05	50±5,0	4
10-06	45±4,5	4
10-07	65±6,5	4
10-08	80±8	4
10-09	90±9	4

Рекомендации по использованию

Необходимое количество интенсификатора помола от **0,005 до 0,06%** от массы измельчаемого материала.

Таблица плотностей:

Модификация	Плотность, кг/м³
10-01	1120±30
10-02	1130±30
10-03	1160±30
10-04	1170±30
10-05	1155±30
10-06	1110±30
10-07	1130±30
10-08	1145±30
10-09	1275±30

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

К условиям хранения особых требований не предъявляется.

Техника безопасности и транспортировка

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Серия добавок разжижителей сырьевого шлама

«ХИДЕТАЛ-42»

ТУ 20.59-002-3204003911-2018

Описание

Добавки серии **«ХИДЕТАЛ-42»** предназначены для повышения растекаемости и плотности меловых и глиняных сырьевых шламов, уменьшения содержания воды. Добавки является высокоэффективными диспергантами, разработанным для производства сырьевых цементных шламов с пониженным содержанием воды.

Снижение относительной влажности сырьевого шлама	2-8%
Снижение растекаемости шлама через 72 часа, не более	10%

Преимущества

- Снижает относительную влажность сырьевого шлама до 8%, что позволяет значительно уменьшить затраты тепла на обжиг портландцементного клинкера.
- Позволяет добиться однородности шлама и препятствовать явлениям расслаиваемости шлама во времени.
- Облегчает перекачивание шлама.

Дозировка и введение добавки

Для **«ХИДЕТАЛ-42-01»** и **«ХИДЕТАЛ-42-02»** от **0,1 до 0,6%** жидкой добавки от сухого веса шлама, для **«ХИДЕТАЛ-42-03»** от **0,05 до 0,3%** по сухому веществу добавки от сухого веса шлама.

Дозировку следует назначать поэтапно, начиная с минимально допустимой, увеличивая дозировку с шагом 0,03% - 0,05% до максимально допустимой. Каждый результат заносится в журнал контроля процесса. После испытаний максимальной дозировки, путем сравнения полученных результатов следует выбрать оптимальную дозировку.

Товарное описание

Цвет	коричневый
PH-показатель, ед., не менее	4
Содержание Cl^-, %, не более	0,1
Содержание щелочей в пересчете на Na_2O, %, не более	1
Упаковка	**мешки:** 20 кг **емкости:** 20 л, 220 л, 1 м³

Товарное описание «ХИДЕТАЛ-42-01»

Агрегатное состояние	вязкая жидкость
Плотность, г/см³	1,195±0,03
Массовая доля сухих веществ, %	40±4
Температура хранения, °С	от -1 до +40

Товарное описание «ХИДЕТАЛ-42-02»

Агрегатное состояние	вязкая жидкость
Плотность, г/см³	1,145±0,03
Массовая доля сухих веществ, %	55±5,5
Температура хранения, °С	от -20 до +40

Товарное описание «ХИДЕТАЛ-42-03»

Агрегатное состояние	порошок
Плотность, г/см³	0,60±0,05
Массовая доля сухих веществ, %	96±4
Температура хранения, °С	от -30 до +40

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить длительное воздействие прямых солнечных лучей, а также замораживание емкостей с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Высокотехнологичная биосмазка для форм и опалубки

«ХИДЕТАЛ-Люкс-1»

ТУ 5745-023-57330160-14

Описание

«ХИДЕТАЛ-Люкс-1» - разделительная смазка на основе смеси растительных и минеральных масел с органическим растворителем в качестве регулятора вязкости.

Назначение

Используется в качестве антиадгезионного (разъединяющего) покрытия металлических, полиуретановых и полипропиленовых форм при изготовлении конструкционных бетонных изделий и монолитного бетонирования с использованием быстросъемной опалубки.

Преимущества

- Минимально возможный расход - от 12 до 17 г на $м^2$ в зависимости от сложности геометрии формы.
- **ВАЖНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО** - стабильно работает на вертикальных поверхностях. При правильной настройке форсунки распылителя стекание полностью отсутствует.
- Не растворима в воде. Используется при любых погодных условиях.
- Не густеет до -15 °С. Стабильное нанесение распылителем практически весь строительный сезон.
- Высочайшее качество поверхности бетонных изделий.
- Не оставляет следов, не изменяет цвет и фактуру поверхности.
- Простота применения: поставляется в готовом виде.

Товарное описание

Агрегатное состояние	Жидкость товарной концентрации
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/$см^3$	0,810±0,01
Температура хранения, °С	от -15 до +40
Условная вязкость*, сек.	60±10
Температура применения, °С	от -15
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 $м^3$

** Технические параметры: условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 2 мм при температуре 20±5 °С, в секундах.*

Примеры использования

Рис. 1. Результаты использования смазки **«ХИДЕТАЛ-Люкс-1»** совместно с гиперпластификатором **«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «А»** в производстве изделий по кассетной технологии. Бетон В30 П3. Оснастка металлическая. Доводка поверхности не требовалась.

Рис. 2. Та же кассетная технология на том же производстве, но с использованием смазки «Эмульсол» и одного из суперпластификаторов. Присутствует желтоватое окрашивание поверхности, что свидетельствует о тонком слое «Эмульсола» на поверхности, который будет в дальнейшем препятствовать хорошей адгезии при доводке изделия (фото сделано на 7 дней раньше, чем фото на рис. 1).

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты производства.

Техника безопасности и транспортировка

Продукт горюч! Необходимо обеспечить отсутствие открытого пламени, проведения сварочных работ и т. п. вблизи емкости со смазкой.

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Смазка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Высокотехнологичная биосмазка
для автоматических линий нанесения смазки

«ХИДЕТАЛ-Люкс-3»

ТУ 5745-023-57330160-14

Описание

«ХИДЕТАЛ-Люкс-3» - разделительная смазка на основе деароматизированных растворителей с пониженной вязкостью.

Назначение

Смазку рекомендуется применять для нанесения на формы с помощью специализированного оборудования с автоматическим нанесением.

Преимущества

- Низкий расход - от 7 до 14 г на м^2 формы.
- Защита металлической оснастки от коррозии.
- Высокое качество поверхности изделий.
- Стоимость смазки существенно ниже европейских аналогов.
- Не оставляет следов, не изменяет цвет и фактуру поверхности.
- Простота применения: поставляется в готовом виде.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от светло-желтого до темно-коричневого
Плотность, г/см^3	0,810±0,01
Температура хранения, °С	от -20 до +40
Условная вязкость*, сек.	50±10
Температура применения, °С	от -15
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

** Технические параметры: условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 2 мм при температуре 20±5 °С, в секундах.*

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с даты производства.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Желательно исключить замораживание емкостей со смазкой. После замораживания смазка может быть использована после медленного оттаивания при комнатной температуре с последующим перемешиванием.

Примеры использования

Техника безопасности и транспортировка

Продукт горюч! Необходимо обеспечить отсутствие открытого пламени, проведения сварочных работ и т. п. вблизи емкости со смазкой.

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Мастер смазки - -ДЛЯ СИЛЫ БЕТОНА

Водно-эмульсионная разделительная биосмазка, улучшающая качество поверхности бетона

«ХИДЕТАЛ-Люкс-6»

ТУ 5745-023-57330160-14

Описание

«ХИДЕТАЛ-Люкс-6» - универсальная смазка с хорошими разделительными свойствами за счет повышенной адгезии к поверхностям на основе водного раствора очищенного масла с веденными в него активными пленкообразующими присадками.

Назначение

Смазку рекомендуется применять на горизонтальных поверхностях металлических, деревянных и полимерных форм.

Преимущества

- **ВАЖНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО** - не оказывает негативного воздействия на материал форм: полимерных, силиконовых, металлических и деревянных.
- Минимальный расход - 15 г на м^2 формы.
- Повышение качества поверхности изделий.
- Экономичность использования, которая достигается путем создания тонкого разделительного слоя между формой и бетоном.
- Возможно дополнительное разведение смазки водой для уменьшения ее расхода.
- Не оставляет следов, не изменяет цвет и фактуру поверхности.
- Простота применения: поставляется в готовом виде.
- Не имеет запаха. В отличие от большинства смазок, даже при нанесении на горячие поверхности не выделяет резкого неприятного запаха.

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	белый (молочный)
Плотность, г/см^3	0,950±0,01
Температура хранения, °С	от +1 до +40
Условная вязкость*, сек.	60±10
Температура применения, °С	от +1
Упаковка	**емкости:** 20 л, 220 л, 1 м^3

** Технические параметры: условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 2 мм при температуре 20±5 °С, в секундах.*

Примеры использования

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев в закрытой первоначальной упаковке при температуре от +1 до +40 °С. Следует защищать от замерзания и прямых солнечных лучей. После замерзания продукт теряет свои свойства.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Смазка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

	Название	Краткое описание	Форма выпуска	Дозировка в % от массы цемента	Стр.
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «А»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-0,8 по жидкому веществу	3
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «Б»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-1,2 по жидкому веществу	4
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «В»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-1,2 по жидкому веществу	5
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «Г»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,2-1,0 по жидкому веществу	6
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» альфа «Д»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,2-1,0 по жидкому веществу	7
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «А»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-1,2 по жидкому веществу	8
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «Б»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,6-1,5 по жидкому веществу	9
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «В»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,2-0,6 по жидкому веществу	10
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «Г»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,6-1,2 по жидкому веществу	11
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» бета «Д»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,6-1,5 по жидкому веществу	12
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» гамма «А»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,6-2,0 по жидкому веществу	13
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» гамма «Г»	Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-1,6 по жидкому веществу	14
	«ХИДЕТАЛ-С-3»	Суперпластификатор	Жидкость Порошок	0,2-0,4 по сухому веществу	16
	«ХИДЕТАЛ-П-5»	Суперпластификатор Ускоритель	Порошок	0,4-0,6 по сухому веществу	17
	«УНИВЕРСАЛ-П-4»	Суперпластификатор Ускоритель	Жидкость Порошок	0,4-1,0 по сухому веществу	18
	«ХИДЕТАЛ-П-1»	Пластификатор	Жидкость	0,3-1,0 по жидкому веществу	20
	«УНИВЕРСАЛ-П-2»	Пластификатор Ускоритель	Порошок	0,5-0,6 по сухому веществу	21
	«ЛМГ-П-1»	Пластификатор Ускоритель	Порошок	0,3-0,8 по сухому веществу	22
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» дельта «А»	Противоморозная до -30°С Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-2,3 по жидкому веществу	24
	«ХИДЕТАЛ-ГП-9» дельта «Б»	Противоморозная до -30°С Гиперпластификатор	Жидкость	0,4-2,3 по жидкому веществу	25

	Название	Краткое описание	Форма выпуска	Дозировка в % от массы цемента	Стр.
NO FROST	«ЗИМНЯЯ-П-3-29»	Противоморозная до -30°С Суперпластификатор	Жидкость	0,5-2,0 по жидкому веществу	26
	«ЗИМНЯЯ-П-3-25»	Противоморозная до -30°С Суперпластификатор	Жидкость Порошок	0,2-0,8 по сухому веществу	27
	«ЗИМНЯЯ-П-3-20»	Противоморозная до -25°С Пластификатор	Жидкость	1,0-1,5 по жидкому веществу	28
	«ЗИМНЯЯ-П-3-15»	Противоморозная до -25°С Пластификатор	Жидкость	0,7-1,6 по жидкому веществу	29
	«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»	Противоморозная до -30°С	Жидкость	0,5-2,0 по жидкому веществу	30
	«ЗИМНЯЯ-П-3-НК»	Противоморозная до -25°С	Жидкость Порошок	1,0-3,5 по сухому веществу	31
FAST	«ХИДЕТАЛ-П-7»	Ускоритель Пластификатор	Порошок	0,2-0,6 по сухому веществу	33
	«ХИДЕТАЛ-ТЕМП»	Ускоритель	Жидкость Порошок	0,1-0,2 по сухому веществу	34
RETARD	«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-1»	Замедлитель	Жидкость	0,1-0,6 по жидкому веществу	36
	«ХИДЕТАЛ-РЕТАРД-ПК»	Замедлитель	Жидкость	0,9-1,25 по жидкому веществу	37
special	«ХИДЕТАЛ-Р-1»	Пластификатор Воздухововлекающая	Жидкость	0,6-1,5 по жидкому веществу	39
	«УНИВЕРСАЛ-П-2S»	Пластификатор Ускоритель	Порошок	0,5-0,6 по сухому веществу	40
	«ХИДЕТАЛ-П-6»	Кольматирующая	Порошок	0,2-0,4 по сухому веществу	41
	«ХИДЕТАЛ-П-8»	Воздухововлекающая	Жидкость	0,05-0,4 по жидкому веществу	42
GRIND	«ХИДЕТАЛ-10»	Серия интенсификаторов помола	Жидкость	согласно исходным данным	43
diluent	«ХИДЕТАЛ-42»	Серия разжижителей сырьевого шлама	Жидкость Порошок	согласно исходным данным	44
LUB	«ХИДЕТАЛ-Люкс-1»	Биосмазка	Жидкость	согласно исходным данным	45
	«ХИДЕТАЛ-Люкс-3»	Биосмазка для автоматических линий	Жидкость	согласно исходным данным	46
	«ХИДЕТАЛ-Люкс-6»	Водо-эмульсионная биосмазка	Жидкость	согласно исходным данным	47

Уважаемый _____

_____

Ваш персональный менеджер

Имя _____

Тел. _____

Тел./факс: +7 4832 59-01-36;
Тел.: 8 800 333-83-32;
E-mail: ru@skt-standart.com

ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ
«СКТ-Стандарт»

www.skt-standart.ru

РАЗРАБОТКА. ПРОИЗВОДСТВО. ВНЕДРЕНИЕ.