



Тел.: 8-800-550-44-01

Сайт: iselin.ru

E-mail: info@iselin.ru

KÖRN РЗБ НК 70/10-200

Сухая наливная смесь для ремонта и защиты бетона



Сухая ремонтная композиция наливного типа с ускоренным твердением и компенсацией усадочных деформаций. Предназначена для высокоточной подливки и фиксации строительных конструкций и промышленного оборудования, монтажа анкерных креплений, а также для восстановления бетонных и железобетонных элементов. Допустимая толщина единовременной укладки составляет от 10 до 200 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Соответствует нормам ГОСТ 32016-2012 и СП 349.1325800 для проведения ремонтных работ по следующим принципам:

Восстановление несущей способности бетонных и железобетонных конструкций (принцип 3: методы 3.1 и 3.3).

Усиление бетонных и железобетонных конструкций (принцип 4: метод 4.4).

Повышение износостойкости и долговечности конструкций (принцип 5: метод 5.3).

Защита и восстановление антикоррозионных свойств арматуры (принцип 7: методы 7.1 и 7.2).

НАЗНАЧЕНИЕ

Точная фиксация и выверка тяжёлого промышленного оборудования (турбин, прокатных станов, генераторов).

Герметизация и омоноличивание стыков в сборных железобетонных конструкциях.

Выравнивание и подливка опорных элементов металлоконструкций и ЖБИ.

Крепление и установка конструктивных элементов в дорожном и транспортном строительстве (включая барьерные ограждения).

Заполнение пустот, трещин и полостей в строительных конструкциях и грунтовых основаниях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Свойство продукта	
Тип материала	Наливной
Внешний вид	Серый порошок
Толщина нанесения, мм	10-200
Максимальная фракция заполнителя, мм	3
Фибронаполнитель	Гибкий неметаллический
Расход сухой смеси для приготовления 1 м ³	2100+50
Группа сульфатостойкости, ГОСТ 56687 -201 5	III

Таблица 2

Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 + 2С, влажность 65 + 5%)		
Норма затворения водой		0,13-0,16
Количество воды на мешок, 25кг		3,25-4
Время подвижности смеси, мин		≥30
Подвижность, мм		190-260
Свойства затвердевшего материала, фактические		
Прочность при сжатии, Мпа	1 сут	18,8
	28 сут	55
Прочность на растяжении при изгибе, Мпа	1 сут	3.2
	28 сут	5.4
Прочность сцепления, 28сут		2,10
Морозостойкость		F1 600, F2 200
Водонепроницаемость		0,22

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Запрещается:

Наносить смесь на гладкие поверхности. Основание необходимо предварительно сделать шероховатым.

Добавлять в смесь любые посторонние компоненты (цемент, пластификаторы и т.д.).

Вливать воду в уже начинающий схватываться раствор.

Проводить работы под дождем, а также при температуре воздуха ниже +5°C или выше +35°C.

Использовать материал из упаковки с нарушенной целостностью.

Перед началом работ убедитесь, что:

Все подготовительные операции завершены, а необходимый инструмент находится в готовности.

Приготовлено достаточное количество материала для непрерывного проведения всего объема работ.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

Рабочий диапазон температур воздуха: от +5°C до +35°C.

В холодный период (от +5°C до +10°C) набор прочности замедляется.

Для ускорения набора ранней прочности в прохладных условиях необходимо хранить мешки в теплом месте. Используйте для затворения воду температурой +30...+40°C. Обеспечьте термозащиту уложенного материала от холода.

Рекомендации для работы в жаркую погоду:

Храните смесь в прохладном месте. Затворяйте холодной водой. Проводите замешивание и укладку в наиболее прохладное время суток.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Полностью удалите с поверхности рыхлый материал, масла, грязь и пыль.

Выполните перпендикулярные контурные пропилы по периметру дефектного участка с помощью УШМ на требуемую толщину ремонтного слоя.

Удалите разрушенный бетон внутри контура с помощью перфоратора, штробореза или иного оборудования.

Для подготовки фундаментов под оборудование создайте равномерную шероховатую

поверхность механизированным способом (перфоратором, штроборезом и т.п.).

На всей площади контакта с раствором обеспечьте искусственную шероховатость глубиной 3–5 мм.

Очистите оголенную арматуру от коррозии до степени Sa 2½.

Обеспечьте зазор между арматурой и основанием не менее 20 мм.

Нанесите на арматуру антикоррозионный состав (например, KÖRN P3B Сталь).

Тщательно увлажните основание, а затем удалите излишки воды. Поверхность должна быть влажной, матовой и не иметь луж или блестящей пленки.

ТРЕБОВАНИЯ К ОПАЛУБКЕ

Опалубка должна быть прочной, жесткой и абсолютно герметичной, чтобы предотвратить потерю раствора.

При подливке оборудования необходимо сформировать монтажный зазор: со стороны заливки — не менее 150 мм, с боковых сторон — не менее 50 мм.

Для вертикальных конструкций заливочное отверстие располагается в верхней части опалубки.

Для горизонтальных конструкций заливочное отверстие предусматривается с одной стороны.

Перед заливкой внутреннюю поверхность опалубки необходимо смазать или увлажнить, избегая попадания смазки на бетонное основание и поверхности оборудования.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

1. Откройте необходимое число мешков со смесью заранее.
2. Налейте в чистую ёмкость минимальный объём воды из таблицы 2. Включите миксер и при непрерывном перемешивании медленно засыпьте сухую смесь в воду.
3. После добавления всей смеси продолжайте перемешивание 3–4 минуты до получения полностью однородной массы без сухих включений и комков.
4. Оставьте раствор на 3 минуты для гидратации, затем снова перемешайте в течение 1 минуты.
5. Корректировка. При необходимости для достижения нужной текучести добавьте оставшуюся часть воды (в пределах норм таблицы 2) и перемешивайте еще 2–3 минуты.

Фактический расход воды может варьироваться в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха.

НАНЕСЕНИЕ

Раствор укладывается непрерывно и с одной точки, без применения вибрации, чтобы исключить образование воздушных пустот.

- Необходимо обеспечить полное заполнение раствором всего объёма между опалубкой, основанием и оборудованием.
- Для контроля качества заполнения и удаления воздуха рекомендуется предварительно разместить между опорной плитой и основанием стальной трос или гибкий прут. В процессе заливки совершайте им возвратно-поступательные движения для равномерного распределения смеси и вытеснения воздуха.

- Для выхода вовлеченного воздуха в опорной плите оборудования должны быть предусмотрены специальные отверстия.

УХОД ЗА БЕТОНОМ

Для обеспечения правильного твердения и набора проектной прочности необходимо исключить преждевременную потерю влаги.

- Минимальный срок ухода: 24 часа. В условиях жары, сухости или сильного ветра — не менее 48 часов.
- Способы ухода
 - Укрытие поверхности полиэтиленовой плёнкой.
 - Укрытие влажной мешковиной с поддержанием её в увлажненном состоянии.
 - Нанесение пленкообразующего состава (например, серии Concrete).
 - Периодическое распыление воды на поверхность (первый раз — через 3–4 часа после укладки, затем с интервалом 3–4 часа, не допуская высыхания).

РАСХОД МАТЕРИАЛА

- Расход сухой смеси составляет $\sim 2.05 \text{ кг/м}^2$ на 1 мм толщины слоя.
- Для приготовления 1 м^3 готового раствора требуется ориентировочно 2050 кг сухой смеси.

УПАКОВКА

Влагозащитные мешки по 25 кг.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Материал содержит цемент, который может вызывать раздражение кожи, слизистых оболочек и органов дыхания.

- Обязательно используйте средства индивидуальной защиты: очки, респиратор и перчатки.
- Избегайте образования пыли и длительного контакта с кожей.
- При попадании в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае раздражения кожи тщательно промойте её водой. При обращении к медикам предоставьте информацию о составе материала.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в оригинальной неповреждённой упаковке.

Условия хранения: В сухих закрытых помещениях с относительной влажностью воздуха не более 70%. Мешки должны быть защищены от прямого контакта с влагой и храниться на поддонах.

Вся информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте. Такая информация должна рассматриваться, как общее руководство по применению материала. Практическое применение материала и конечный итог зависит от конкретных условий, при которых будет производиться применение материала. Для профессиональной консультации или обучения применения материала обращайтесь в службу технической поддержки ООО «ИСЕЛИН РУС».