

# РЕМпро Сталь

## РЕМpro Steel

**Однокомпонентное покрытие на основе цемента, применяемое для защиты арматурных стержней от коррозии.**

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**РЕМпро Сталь** — однокомпонентное покрытие на основе цемента, выпускаемое в виде сухой смеси, состоящее из цементного вяжущего, фракционированного песка, специально подобранных добавок и ингибиторов коррозии. После смешивания с водой образует однородный пластичный состав, предназначенный для нанесения на стальные арматурные стержни и их последующей защиты, путем создания покрытия активного типа или как грунтовочный состав, для улучшения сцепления ремонтных составов на цементных основаниях.

Толщина нанесения в один слой – 1мм. Температура применения от +5°C и до +35°C.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ дополнительная защита арматурных стержней на этапе строительства в конструкциях, подверженных повышенной хлоридной агрессии;
- ♦ при капитальном ремонте железобетонных сооружений, с целью защиты арматуры;
- ♦ в качестве материала, повышающего адгезию;
- ♦ в случае если временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным составом;
- ♦ применяется на проблемных основаниях, для которых предусмотрена дополнительная защита.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	тиксотропная паста	
Внешний вид	серый порошок	
Максимальная толщина нанесения, мм	2,0	
Максимальная фракция заполнителя, мм	1,0	
Расход сухой смеси для покрытия 1 м <sup>2</sup> поверхности слоем 1 мм, кг		
	для защиты арматурных стержней	1,5
	увеличение адгезии	2,0 – 3,0
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%)		
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,17 – 0,21	
Количество воды на ведро 5 кг, л	0,68 – 0,84	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥ 60	
Подвижность (расплав кольца), мм	160 – 190	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)		
Прочность сцепления, через 28 суток, МПа	≥ 2,0	
Оценка эффективности покрытий антикоррозионной защиты	Соответствует	

# РЕМпро Сталь

## РЕМpro Steel

**Однокомпонентное покрытие на основе цемента, применяемое для защиты арматурных стержней от коррозии.**

### ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Перед приготовлением РЕМпро Сталь необходимо убедиться в следующем:

- ♦ все подготовительные работы выполнены;
- ♦ подготовленного количества материала хватит для выполнения ремонта;
- ♦ все инструменты для выполнения работ подготовлены и находятся под рукой.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

- ♦ заранее откройте ведра с РЕМпро Сталь, необходимые для работы;
- ♦ добавьте минимальное количество воды, указанное в таблице 1, в емкость для затворения;
- ♦ включите миксер, медленно и равномерно добавляйте смесь в воду;
- ♦ после добавления всего мешка перемешивайте состав течение 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ♦ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течение 1 минуты;
- ♦ при необходимости, добавьте воды (в пределах, указанных в таблице 1), пока не будет достигнута необходимая консистенция и перемешивайте в течение 2-3 минут.

Расходы воды могут отличаться от расходов, указанных в таблице 1, в зависимости от условий окружающей среды (температуры и влажности воздуха).

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

#### Бетонные поверхности:

- ♦ удалите крупный мусор вручную или при помощи инструментов;
- ♦ очистите поверхность от ГСМ;
- ♦ удалите: мелкую грязь и пыль, следы смазки и других загрязнений. Удаление рекомендуется производить водой под давлением или сжатым воздухом;
- ♦ пропитайте поверхность водой. Излишки следует удалить, ремонтируемая поверхность должна быть влажной, но не мокрой;
- ♦ удалите остатки воды (не допускается образование луж на ремонтируемой поверхности) допускается производить продувку воздухом (компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем).

#### Арматурные стержни:

Арматурные стержни и бетонное основание должны быть очищены от любых следов коррозии методом механического воздействия до степени Sa2 1/2, согласно ГОСТ 9.402-2004 и ГОСТ Р ИСО 8501-1 – 2014.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Данные рекомендации основаны на практическом опыте использования материала РЕМпро Сталь:

- ♦ не добавляйте в РЕМпро Сталь цемент, или добавки;
- ♦ не добавляйте в РЕМпро Сталь воду после начала схватывания смеси;
- ♦ не применяйте РЕМпро Сталь при дожде, и при температуре ниже +5°C и выше +35°C;
- ♦ не используйте материал, если упаковка была повреждена или вскрыта.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Увеличение адгезии к бетонным основаниям:

Приготовленный состав РЕМпро Сталь нанести с помощью жесткой щётки на подготовленное влажное основание в один слой. После чего можно наносить слой свежеприготовленного ремонтного состава по правилу «мокрое по мокрому». В любых условиях, следует избегать высыхания материала РЕМпро Сталь.

В случае, если материал пересох, необходимо нанести второй слой поверх высохшего. Время схватывания и набора прочности в большей степени зависит от условий окружающей среды.

#### Защита арматурных стержней от коррозии:

Приготовленный состав РЕМпро Сталь нанести с помощью мягкой щётки на всю площадь подготовленной арматуры, максимальным слоем – 1 мм. После подсыхания первого слоя (около 90 – 120 минут) необходимо нанести второй, более густой слой, толщиной 1 мм. Последующая укладка свежеприготовленного ремонтного состава допускается после начала процесса твердения РЕМпро Сталь (около 2х часов), а в случае механизированного ремонтного состава – после полного твердения РЕМпро Сталь (около 8 часов при температуре +20°C)

### УХОД

Температура основания и окружающей среды во время обработки и в течение последующих 12 часов: не ниже +5°C и не выше +35°C. Материал, до окончания твердения следует защищать от попадания воды.

# РЕМпро Сталь

## РЕМpro Steel

---

**Однокомпонентное покрытие на основе цемента, применяемое для защиты арматурных стержней от коррозии.**

### **РАСХОД**

В качестве средства для защиты арматуры от коррозии:

Примерно 1,5 кг сухой смеси на 1м<sup>2</sup> при толщине слоя 1мм. Общее количество для 2 мм покрытия: примерно 2-3 кг сухой смеси на 1м<sup>2</sup>.

В качестве адгезионного слоя примерно 2-3 кг сухой смеси на 1м<sup>2</sup>.

### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

При применении материала РЕМпро Сталь содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале. При работе с материалом необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала. Хранить в недоступном для детей месте.

### **ОЧИСТКА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА**

Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка путём соскабливания.

### **УПАКОВКА**

Материал РЕМпро Сталь упакован во пластиковые ведра 4 и 12 кг.

### **СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Гарантийный срок годности материала РЕМпро Сталь в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев. Хранить материал необходимо в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения.