

РЕМпро 1280 АРМ

(РЕМпро 1280 АРМ)

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, с улучшенными характеристиками, содержащая гибкую неметаллическую и жесткую металлическую фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона в сжатые сроки с возможностью применения при отрицательных температурах. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро 1280 АРМ — ремонтный материал, на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержащий гибкую неметаллическую и жесткую металлическую фибру.

При смешивании с водой образует реопластичную, безусадочную смесь наливного типа, применяемую для ремонта и восстановления конструкций, где необходимо использовать состав с высокой текучестью, а также для конструкций, подверженных динамическим нагрузкам. РЕМпро 1280 АРМ является безусадочным, как в твердом, так и в пластичном состоянии. Применение состава наиболее актуально в случаях, когда необходим ранний набор прочности материала. Не имеет металлических заполнителей (пыли) и не содержит хлоридов. В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный материал, обладающий высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью, устойчивый к истиранию, и обладающий высокой адгезией к основанию.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ◆ ремонт покрытий автомобильных дорог и мостов, пролетных строений, взлетно-посадочных полос аэродромов, бетонных покрытий парковочных зон;
- ◆ ремонт промышленных полов, стен, фундаментов под оборудование – в помещениях и на открытых площадках, подвергающихся высоким механическим нагрузкам, а также воздействию агрессивных сред (минеральные масла, смазки и т.п.);
- ◆ ремонт железобетонных изделий и конструкций общестроительного и специального назначения, в том числе контактирующих с питьевой водой (резервуары питьевой воды);
- ◆ для ремонта (восстановления) бетона, подверженного действию агрессивных сред, содержащих ионы хлоридов и сульфатов;
- ◆ для омоноличивания металлических конструкций, оборудования и закрепления металлических элементов в конструкциях;
- ◆ во всех конструкциях, подверженных ударным и динамическим нагрузкам (бункеры и бомбоубежища), так как он обеспечивает несущую способность конструкций даже после того, как образовались трещины;
- ◆ ремонт всех железобетонных элементов при коррозии арматуры до 15% без установки дополнительной арматуры; ремонт сейсмостойких конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

| Свойства продукта | |
|--|---|
| Тип материала | наливной |
| Внешний вид | серый порошок |
| Класс по ГОСТ 56378 – 2015 | R4 |
| Толщина нанесения, мм | при T от -10°C до +10°C: 20 – 100 |
| | при T от +10°C до +30°C: 10 – 70 |
| Максимальная фракция заполнителя, мм | 2,5 |
| Фиброапполнитель | гибкий полимерный и жесткий металлический |
| Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг/м³ | 2100 ± 50 кг |
| Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха +20 ± 2°C, влажность 65 ± 5%) | |
| Количество воды на 1 кг сухой смеси, л | 0,13 – 0,15 |
| Количество воды на мешок 25 кг, л | 3,25 – 3,75 |
| Сохраняемость первоначальной подвижности, мин | ≥ 10 |
| Подвижность (расплав кольца), мм | 180 – 250 |

Юридический адрес:
 350000, Краснодарский край,
 г. Краснодар, ул. Одесская, 48, литер В,
 офис № 309.
 8 800 200 08 28 доб. 636,
 8(861) 255-46-43
 office_krasnodar@polyplast-ug.ru

ООО «Полипласт – Юг»
www.polyplast-un.ru

Производство:
 353177, Россия, Краснодарский край,
 Ст. Платнировская, ул. Магистральная
 11А
 8 (861) 427-30-52

РЕМпро 1280 АРМ

(РЕМпро 1280 АРМ)

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, с улучшенными характеристиками, содержащая гибкую неметаллическую и жесткую металлическую фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона в сжатые сроки с возможностью применения при отрицательных температурах. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

| Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха +20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%) | | | |
|--|--------|----------------------|---------------------|
| | | Регламентируемые | Фактические* |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² ч ^{0,5} | | 0,2 | 0,2 |
| Прочность при сжатии, МПа | 2 ч | ≥ 30 | 33,2 |
| | 4 ч | ≥ 40 | 42,3 |
| | 1 сут | ≥ 50 | 51,1 |
| | 28 сут | ≥ 80 | 82,5 |
| Прочность на растяжение при изгибе, МПа | 2 ч | ≥ 10 | 11,1 |
| | 4 ч | ≥ 12 | 14,5 |
| | 1 сут | ≥ 14 | 16,8 |
| | 28 сут | ≥ 16 | 20,7 |
| Морозостойкость для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде | | ≥ F ₁ 600 | F ₁ 1000 |
| Морозостойкость для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде | | ≥ F ₂ 200 | F ₂ 300 |
| Водонепроницаемость | | ≥ W16 | W18 |
| Прочность сцепления через 28 суток, МПа | | ≥ 2,0 | ≥ 2,55 |
| Модуль упругости, ГПа | | ≥ 20 | ≥ 49 |

*усреднённые показатели по результатам испытаний за 2023 год – 1 кв. 2024 г.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал РЕМпро 1280 АРМ можно применять при температурах воздуха во время производства работ от -10°C до +30°C. При низких температурах окружающей среды (от -10°C до +10°C) прочность нарастает медленнее.

Если требуется высокая ранняя прочность, то рекомендуется:

- ◆ хранить мешки с материалом в местах, защищенных от холода;
- ◆ использовать воду для затворения Т от +30°C до +60°C.

При отрицательных температурах необходимо:

- ◆ наносить материал на основание с температурой не менее +5°C;
- ◆ обеспечить необходимые меры для достижения температуры смеси от +15°C до +20°C;
- ◆ защищать уложенный материал от переохлаждения.

При высоких температурах рекомендуются следующие меры:

- ◆ хранить мешки с РЕМпро 1280 АРМ в прохладном месте;
- ◆ использовать холодную воду для затворения;
- ◆ готовить состав в самое прохладное время суток.
- ◆ подготовленного количества материала хватит для выполнения ремонта;

- ◆ все инструменты для выполнения работ подготовлены и находятся под рукой.

ОСОБЕННОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ

Перед приготовлением РЕМпро 1280 АРМ 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 мешки с РЕМпро 1280 АРМ, необходимые для работы;
- ◆ добавьте минимальное количество воды, указанное в таблице 1, в емкость для затворения;
- ◆ включите миксер, медленно и равномерно добавляйте смесь в воду (добавьте металлическую фибру);
- ◆ после добавления всего мешка перемешивайте состав в течение 3-4 минут до образования однородной смеси;

Юридический адрес:
 350000, Краснодарский край,
 г. Краснодар, ул. Одесская, 48, литер В,
 офис № 309.
 8 800 200 08 28 доб. 636,
 8(861) 255-46-43
 office_krasnodar@polyplast-ug.ru

ООО «Полипласт – Юг»
www.polyplast-un.ru

Производство:
 353177, Россия, Краснодарский край,
 Ст. Платнировская, ул. Магистральная
 11А
 8 (861) 427-30-52

РЕМпро 1280 АРМ

(РЕМпро 1280 АРМ)

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, с улучшенными характеристиками, содержащая гибкую неметаллическую и жесткую металлическую фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона в сжатые сроки с возможностью применения при отрицательных температурах. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

- ♦ дайте смеси отстояться в течение 2-3 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).

По согласованию с потребителем, жесткая металлическая фибра может поставляться в отдельной таре. В данном случае следует добавлять ее после добавления сухого компонента.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Данные рекомендации основаны на практическом опыте использования материала РЕМпро 1280 АРМ:

- ♦ не наносите РЕМпро 1280 АРМ на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм;
- ♦ не добавляйте в РЕМпро 1280 АРМ цемент, или добавки;
- ♦ не применяйте РЕМпро 1280 АРМ при дожде, и при температуре ниже -10°C и выше +30°C;
- ♦ не используйте материал, если упаковка была повреждена или вскрыта.

ОПАЛУБКА

Приготовленный состав РЕМпро 1280 АРМ можно заливать в опалубку. Опалубка должна быть выполнена из крепкого материала, быть герметичной, и надежно закрепленной, чтобы сдерживать давление ремонтного состава после заливки. Перед началом заливки опалубка должна быть смазана, или пропитана водой, чтобы она не впитывала воду из ремонтного состава, обезвоживая его. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость не менее 5 мм. Очистку арматуры от ржавчины произвести с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки. При полном оголении арматуры, зазор между поверхностью и арматурой должен составлять не менее 20 мм.

Пропитка основания водой (при температуре 5°C и выше):

- ♦ 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).

Прогрев основания (при температуре от 5°C до -10°C):

При ремонте в условиях отрицательных температур, ремонтируемую поверхность следует прогреть до положительной температуры. Для прогрева следует использовать инфракрасные излучатели или термоматы. Данные мероприятия необходимы для протекания процесса гидратации.

УКЛАДКА СОСТАВА

Смесь следует заливать в опалубку без использования вибрирования. Заливку производить непрерывно, с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Необходимо убедиться, что материал РЕМпро 1280 АРМ заполнил пространство между опалубкой и ремонтируемой конструкцией, для этого возможно использовать арматуру, металлический прут. При заливке на горизонтальные участки смесь необходимо распределить равномерно по всей площади участка. Выравнивание поверхности производят ручным инструментом мастерком или гладилкой сразу после заливки смеси.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо 2100 +-50 кг сухой смеси РЕМпро 1280 АРМ или 2,1 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро 1280 АРМ упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

РЕМпро 1280 АРМ

(РЕМпро 1280 АРМ)

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь наливного типа, с улучшенными характеристиками, содержащая гибкую неметаллическую и жесткую металлическую фибру, предназначенная для конструкционного ремонта бетона и железобетона в сжатые сроки с возможностью применения при отрицательных температурах. Класс R4 согласно ГОСТ Р 56378-2015.

УХОД

При температуре 5°C и выше:

По окончании ремонтных работ все открытые поверхности уложенной смеси должны быть защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 48 часов. Уход осуществляется следующими методами:

- ◆ распылением по поверхности воды, через 3-4 часа после нанесения состава, и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя поверхности высыхать;
- ◆ укрытием поверхности полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной;
- ◆ нанесением на поверхность пленкообразующего состава линейки ЗАЩИТАпро.

При температуре от 5°C до - 10°C:

Ремонтируемую область необходимо укрывать теплоизоляционным материалом либо ветошью для предотвращения потерь тепла при экзотермии, а также во избежание растрескивания.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро 1280 АРМ 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.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала РЕМпро 1280 АРМ в закрытой неповрежденной упаковке составляет 6 месяцев. Хранить материал необходимо в закрытых сухих помещениях с влажностью воздуха не более 70%, в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение от увлажнения.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Полипласт-Юг».

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

- несоблюдении требований по подготовке поверхности;
- несоблюдении требований по приготовлению материала;
- несоблюдении требований по уходу за материалом.

Юридический адрес:
350000, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Одесская, 48, литер В,
офис № 309.
8 800 200 08 28 доб. 636,
8(861) 255-46-43
office_krasnodar@polyplast-ug.ru

ООО «Полипласт – Юг»
www.polyplast-un.ru

Производство:
353177, Россия, Краснодарский край,
Ст. Платнировская, ул. Магистральная
11А
8 (861) 427-30-52