



ПОЛИПЛАСТ
ИДЕЯ. КАЧЕСТВО. МАТЕРИЯ

РЕМпро 60А

(РЕМpro 60А)

Материал для высокоточной цементации

Быстротвердеющая безусадочная сухая смесь наливного типа с улучшенными характеристиками, содержащая гибкое неметаллическое армирующее волокно, предназначенная для анкеровки элементов и высокоточной цементации промышленного оборудования. Толщина заливки от 10 до 200 мм.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ высокоточная цементация оснований турбин, генераторов, компрессоров, прессов, станов горячей и холодной прокатки металла, насосов, дробилок и т. п.;
- ♦ омоноличивание стыков железобетонных конструкций;
- ♦ анкеровка стальных конструкций;
- ♦ подливка опор металлических и железобетонных конструкций;
- ♦ монтаж элементов в транспортном строительстве, в т.ч. барьерных ограждений;
- ♦ усиление конструкций методом увеличения сечения;
- ♦ заполнение полостей в бетонных и железобетонных конструкциях, каменной кладки, грунтах и основаниях;
- ♦ устройство подферменников;
- ♦ ремонт бетонных и железобетонных конструкций.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	наливной	
Внешний вид	серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 – 2015	R4	
Толщина нанесения, мм	10-200	
Максимальная фракция заполнителя, мм	3,0	
Фиброапполнитель	гибкое неметаллическое армирующее волокно	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг/м³	2200 ± 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 – 0,16	
Количество воды на мешок 25 кг, л	3,25 – 4,0	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥ 30	
Подвижность, мм	240 - 290	
Свойства затвердевшего материала (КНТ: температура воздуха 20 ± 2°C, влажность 90 ± 5%)		
	Регламентируемые	Фактические*
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м²ч ^{0,5}	≤ 0,2	0,2
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	≥ 25
	28 сут	≥ 70
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	≥ 5,0
	28 сут	≥ 8,0
Морозостойкость для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₁ 1000	F ₁ 1000
Морозостойкость для бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₂ 300	F ₂ 300
Водонепроницаемость	≥ W16	W16
Прочность сцепления через 28 суток, МПа	≥ 2,0	2,2

РЕМпро 60А

(РЕМpro 60А)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМпро 60А — представляет собой сухую смесь из высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержащую гибкое неметаллическое армирующее волокно. После смешивания с водой образуется реопластичный, литой однородный состав, который возможно применять методом укладки в опалубку на толщину от 10 до 200 мм (и больше при добавлении крупного заполнителя) *. Не содержит хлоридов и металлических заполнителей.

**за дополнительной информацией следует обратиться к техническим специалистам компании ООО «Полипласт-Юг»*

РЕКОМЕНДАЦИИ

- ◆ не наносите материал на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм;
- ◆ не добавляйте в материал цемент или добавки;
- ◆ не добавляйте в материал воду после начала схватывания смеси;
- ◆ не применяйте материал при дожде, и при температуре ниже +5°C и выше +35°C;
- ◆ не используйте материал, если упаковка была повреждена или вскрыта;

Убедитесь в следующем:

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

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал можно применять при температурах воздуха во время производства работ от +5°C до +35°C. При низких температурах окружающей среды (от +5°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 +40°C;
- ◆ защищать уложенный материал от холода.

При высоких температурах рекомендуются следующие меры:

- ◆ хранить мешки с материалом в прохладном месте;
- ◆ использовать холодную воду для затворения;
- ◆ готовить состав в самое прохладное время суток.

ПОДГОТОВКА К РАБОТАМ

- ◆ перед установкой оборудования следует удалить ослабленный или поврежденный бетон, в т.ч. цементное молочко, используя легкий перфоратор или водопескоструйную установку, создать шероховатость не менее 3-5 мм;
- ◆ подготовьте металлические части (болты, опорную часть станины) путем очистки от смазочных материалов, пыли и других загрязнений, в т.ч. ржавчины. Металлические элементы должны быть очищены ручным или механизированным способом до степени Sa2 ½, согласно ГОСТ 9.402-2004 и ГОСТ Р ИСО 8501-1 – 2014;
- ◆ очистите поверхность от ГСМ, мелкой грязи и пыли, следов смазки и других загрязнений. Удаление рекомендуется производить водой под давлением или сжатым воздухом;
- ◆ в опалубке должны быть подготовлены отверстия для выхода воздуха;
- ◆ установите оборудование в проектное положение и убедитесь, что на следующих этапах работ положение оборудования меняться не будет;
- ◆ пропитайте поверхность водой до полного насыщения, удалите остатки воды (поверхность должна быть матовой, без скоплений воды), допускается производить продувку воздухом (компрессор должен быть оснащен влагомаслоотделителем).

ОПАЛУБКА

- ◆ опалубку следует установить таким образом, что со стороны заливки подливочного состава сформирован зазор в 150 мм между опалубкой и основанием станины. С боковых сторон зазор не менее 50 мм, для формирования правильного плеча подливки (плечо подливки должно быть равно ее толщине, соотносится 1:1). Чем больше разница между плечом подливки и ее толщины, тем выше вероятность трещинообразования);
- ◆ опалубка должна быть изготовлена из крепкого материала, быть герметичной и надёжно закреплённой;
- ◆ перед началом заливки опалубка должна быть пропитана водой, чтобы она не отнимала воду из подливочного состава, обезжизняя его.

РЕМпро 60А

(РЕМpro 60А)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА

- ♦ заранее откройте необходимое количество мешков с материалом;
- ♦ 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 в течении 3-4 минут до образования однородной смеси;
- ♦ дайте смеси отстояться в течение 3 минут и снова перемешайте в течении 1 минуты
- ♦ при необходимости, добавьте воды (в пределах, указанных в таблице 1) пока не будет достигнута необходимая консистенция перемешивайте в течении 2-3 минут.

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Смесь следует укладывать в опалубку без использования вибрирования, непрерывно, с одной стороны, чтобы предотвратить защемление воздуха. Со стороны укладки состава, зазор между опалубкой и основанием анкеруемого элемента, должен быть не менее 150 мм, с боковых сторон – не менее 50 мм. Необходимо убедиться, что материал РЕМпро 60А заполнил пространство между опалубкой и конструкцией или оборудованием, для этого возможно использовать арматуру, металлический прут или цепь путем нескольких поступательных движений вперед – назад под опорной плитой оборудования для распределения материала и исключения защемления воздуха. Вовлеченный воздух следует выпускать через специальные отверстия в опорной плите. Температура основания при заливке материала должна быть не менее +5°C. Если для того, чтобы снять опалубку, нужно удалить кромки или изменить их форму, то это можно сделать с помощью мастерка или молотка после схватывания и начала твердения (данные действия производятся для изменения формы плеча подливки, чтобы снизить риск трещинообразования)

УХОД

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.

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо ориентировочно 2200 ± 50 кг сухой смеси РЕМпро 60А или 2,2 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

УПАКОВКА

Материал РЕМпро 60А упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМпро 60А 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 60А 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.

РЕМпро 60А

(РЕМpro 60А)

Материал для профессионального использования!

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.

Редакция № 6. 16.07.2024