

РЕМpro 40

РЕМpro 40

Безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа, предназначенная для неконструкционного ремонта и восстановления геометрии бетонных и железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 0,63 мм. Толщина нанесения от 3 до 20 мм. Класс R2 согласно ГОСТ Р 56378 – 2015.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

РЕМpro 40 — ремонтный материал, в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка, специальных добавок и гибкой полимерной фибры. При смешивании с водой образует реопластичный, тиксотропный однородный состав, легко наносимый на поверхность конструкций без применения опалубки, в т.ч. методом «насдир». РЕМpro 40 является безусадочным, как в твердом, так и в пластичном состоянии. Не содержит металлических заполнителей и хлоридов. В затвердевшем состоянии представляет собой высокопрочный материал, обладающий высокой морозостойкостью и водонепроницаемостью, устойчивый к истиранию, и обладающий высокой адгезией к основанию. Максимальная фракция заполнителя 0,63 мм. Толщина нанесения в один слой от 3 до 20 мм. Температура применения от +5°C и до +35°C.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- ♦ ремонт мелких дефектов и чистовая отделка бетонных и железобетонных конструкций;
- ♦ выравнивание бетонных и железобетонных конструкций;
- ♦ ремонт бетонных и железобетонных конструкций: кромок ступеней лестниц, рампы, градилен, эстакад, мостов, пандусов, дебаркадеров, бетонных опор и балок, подъездных эстакад, рустов, ригелей, плит перекрытий;
- ♦ ремонт защитного слоя колонн, углов, кромок балконов, перемычек;
- ♦ ремонт каналов и гидротехнических сооружений без устройства опалубки;
- ♦ устранение мелких дефектов, выравнивание полов гражданских и промышленных объектов при легких и средних нагрузках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таблица 1)

Свойства продукта		
Тип материала	тиксотропный	
Внешний вид	серый порошок	
Класс по ГОСТ 56378 - 2015	R2	
Толщина нанесения, мм	3 - 20	
Максимальная фракция заполнителя, мм	0,63	
Фиброапполнитель	гибкий полимерный	
Расход сухой смеси для приготовления 1 м³ состава, кг/м³	1600 ± 50 кг	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 65 ± 5%)		
Количество воды на 1 кг сухой смеси, л	0,15 – 0,17	
Количество воды на мешок 25 кг, л	3,75 – 4,25	
Сохраняемость первоначальной подвижности, мин	≥ 30	
Подвижность (расплыв конуса, 15 встряхиваний), мм	130 – 170	
Свойства свежеприготовленной смеси (условия в лаборатории: температура воздуха 20 ± 2°С, влажность 65 ± 5%)		
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м²ч ^{0,5}	0,2	
Прочность при сжатии, МПа	1 сут	≥ 10
	28 сут	≥ 40
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	1 сут	≥ 3,0
	28 сут	≥ 5,0
Морозостойкость, для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных, эксплуатирующихся в минерализованной среде	≥ F ₁ 300	
Прочность сцепления, через 28 суток, МПа	≥ 2,0	
Водонепроницаемость	≥ W12	

Безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа, предназначенная для неконструкционного ремонта и восстановления геометрии бетонных и железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 0,63 мм. Толщина нанесения от 3 до 20 мм. Класс R2 согласно ГОСТ Р 56378 – 2015.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

- ♦ заранее откройте мешки с РЕМpro 40, 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).

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал РЕМpro 40 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 T от +30°C до +40°C;
- ♦ защищать уложенный материал от холода.

При высоких температурах рекомендуются следующие меры:

- ♦ хранить мешки с РЕМpro 40 в прохладном месте;
- ♦ использовать холодную воду для затворения;
- ♦ готовить состав в самое прохладное время суток.

ПОДГОТОВКА РЕМОНТИРУЕМОЙ 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).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Данные рекомендации основаны на практическом опыте использования материала РЕМpro 40:

- ♦ не наносите РЕМpro 40 на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 3-5 мм;
- ♦ не добавляйте в РЕМpro 40 цемент, или добавки;
- ♦ не добавляйте в РЕМpro 40 воду после начала схватывания смеси;
- ♦ не применяйте РЕМpro 40 при дожде, и при температуре ниже +5°C и выше +35°C;
- ♦ не используйте материал, если упаковка была повреждена или вскрыта.

ПРИМЕНЕНИЕ

Нанесите материал на подготовленное и увлажненное основание при помощи ручного инструмента или механизированным способом. При устранении крупных дефектов, для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость не менее 3 - 5 мм. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 20 мм. При необходимости, создать гладкую поверхность можно при помощи пластмассового, деревянного или синтетического губчатого терка, обработку следует производить только после начала схватывания состава. Последующие слои наносить не позднее 3х часов после предыдущего, при температуре воздуха +20°C, в соответствии с правилом «мокрое по мокрому»

РАСХОД

Для приготовления 1м³ состава необходимо 1600 ± 50 кг сухой смеси РЕМpro 40 или 1,6 кг/м² на 1 мм толщины слоя.

РЕМpro 40

РЕМpro 40

Безусадочная ремонтная смесь тиксотропного типа, предназначенная для неконструкционного ремонта и восстановления геометрии бетонных и железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 0,63 мм. Толщина нанесения от 3 до 20 мм. Класс R2 согласно ГОСТ Р 56378 – 2015.

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.

УПАКОВКА

Материал РЕМpro 40 упакован во влагонепроницаемые мешки по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала РЕМpro 40 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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал РЕМpro 40 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.

Физико-механические характеристики продукта могут варьироваться при:

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