Ризотоп™-2250

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь

Описание

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь на основе цемента, наполнителя и функциональных добавок.

Применение

1. Применяется в качестве основания для устройства последующих покрытий, а также как самостоятельное финишное покрытие пола толщиной 15-40 мм, выдерживающих механические нагрузки высокой интенсивности (по СП 29.13330-2011), на предприятиях легкой, пищевой, табачной, радиоэлектронной и фармацевтической промышленности, в сельскохозяйственном производстве, на объектах машиностроения, коммерческой недвижимости, жилищно-коммунального хозяйства, а также в логистических центрах, спорткомплексах, на авторемонтных предприятиях, почтовых терминалах и закрытых автостоянках, в производственных, складских, технических и прочих типах помещений.
2. Используется для конструкционного ремонта бетона и железобетона (толщина укладки 15-40 мм): ремонт поврежденных элементов бетонных и железобетонных конструкций (балки, перекрытия, плиты), усиление фундаментов, цементация между плитами пола и стенами фундаментов, ремонт дорог, аэродромов, паркингов на открытом воздухе, омоноличивание стыков сборных бетонных конструкций.

Преимущества

- быстро высыхает и набирает прочность
- высокая ранняя прочность
- высокая износостойкость*
- ограниченная химостойкость*
- выдерживает прямые атмосферные воздействия**
- возможность использования вне помещений
- безусадочный состав
- не разрушается под воздействием ГСМ

* *При дополнительной мех.обработке с использованием защитно-укрепляющих пропиток*

** *При использовании объемных добавок и поверхностных защитно-укрепляющих пропиток*

Сертификаты

Сертификат пожарной безопасности № РОСС.RU.32079.04СПБ1.ОС05.10004 от 08.06.2021 г.

Толщина применения

15-40 мм

При использовании в качестве финишного покрытия выдержать минимальную толщину в зависимости от интенсивности механических воздействий (по СП 29.13330-2011), не менее:

• слабые воздействия	15 мм
• умеренные воздействия	20 мм
• значительные воздействия	25 мм
• весьма значительные	35 мм

Расход

1. Грунтовка (адгезионный слой)	Ризогард-7500	0,3-0,4 кг/м²
2. Покрытие пола (конструкционный ремонт)	Ризотоп-2250	2,0-2,1 кг/литр (2000-2100 кг на 1 м³)

Ограничения

- Защищать свежеуложенное покрытие от прямого воздействия солнечных лучей, ветра, высокой температуры, перепадов температуры, приводящих к образованию трещин.
- Обеспечить уход за покрытием (отремонтированным участком) в течение первых 48 часов после укладки: укрытие поверхности полимерной пленкой, нанесение мембранообразующих составов.
- Минимальная температура поверхности бетона при нанесении +5°С.
- Максимальная температура поверхности бетона при нанесении +30°С.
- Не допускать воздействия кислот, солей и других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.

Подготовка поверхности

Поверхность основания перед нанесением состава должна быть чистой, свободной от крошащихся и рыхлых материалов, грязи, масел, жиров и других загрязнений.

- Прочность на сжатие не менее 20 МПа, прочность на отрыв не менее 1,0 МПа.
- Основание подвергнуть механической обработке для получения хорошо текстурированной поверхности, свободной от цементного молока. Необходимо, чтобы поверхность была шероховатой с высотой борозд 5 мм для обеспечения хорошего сцепления основания и ремонтного состава. Слабые слои должны быть удалены, дефекты поверхности: трещины, дыры, пустоты и пр. должны быть полностью открыты.
- Вся пыль и мусор перед нанесением покрытия должны быть удалены с основания с помощью пылесоса.
- Кромки ремонтных участков следует оконтурить перпендикулярно поверхности на глубину не менее 20 мм.

Для улучшения адгезии **«Ризотоп™-2250»** с основанием рекомендуется нанести адгезионную грунтовку **«Ризогард™-7500»** с расходом 250-350 г/м^2.

Смешивание

Смешайте в механическом смесителе принудительного типа, или иным способом, **Ризотоп™-2250** с водой из расчета: 2,7–3,3 л воды на 1 мешок (30 кг) смеси. Тщательно перемешайте до получения однородной пластичной массы, без комков и сухих частиц. Смешивание рекомендуется проводить в течении 5 минут, **сокращение времени перемешивания приведет к снижению подвижности смеси.**
Строго соблюдайте рекомендации по количеству воды для приготовления раствора.
По окончании периода выдержки необходимо определить подвижность по расплыву кольца согласно ГОСТ 31356-2007.
Рекомендуемая подвижность «Ризотоп™-2250» натурального должна быть в пределах 180-200 мм.
Если подвижность натурального «Ризотоп™-2250» составляет менее 180 мм, необходимо добавить воды 0,5% от общей массы загруженного «Ризотоп™-2250», перемешать дополнительно 1 мин. и повторно определить подвижность по расплыву кольца.

Нанесение

Высыпать состав на подготовленную поверхность для получения необходимой толщины покрытия.
Состав трудно передвигается мастерком или правилом, но легко осаживается при малейшей вибрации, поэтому для увеличения толщины рекомендуется добавление раствора в нужное место, а для уменьшения – интенсивное выкатывание игольчатым валиком для ускорения растекания состава.
Стыки разных замесов необходимо интенсивно прокатать игольчатым валиком.
После получения нужной толщины покрытия с целью снижения количества пор (удаления воздушных пор из поверхностного слоя) необходимо прокатать покрытие металлическим игольчатым валиком в перпендикулярных направлениях, повторное выкатывание рекомендуется повторить через 10 минут.

Уход за покрытием

Во избежание быстрого испарения влаги с поверхности свежеуложенного покрытия, что может привести к образованию трещин и отслоений, а также для создания благоприятных условий твердения, рекомендуется нанести мембранообразователь **«Ризогард™-7520»** с расходом 75-80 г/м^2 валиком или распылителем.
Данное нанесение становится возможным после достижения покрытием необходимой твердости и испарения свободной воды с поверхности (3-6 часов при н/у).

Нарезка и заполнение швов

Для снижения риска появления усадочных трещин рекомендуется нарезать швы как можно раньше, как только покрытие наберет достаточную прочность, чтобы при нарезке не выкрашивался наполнитель.

- При температуре окружающей среды 18-20°С швы следует нарезать примерно через 1-2 суток после укладки.
- Для предотвращения попадания влаги и мусора рекомендуется заполнить швы специальным герметиком, типа **Ризофлекс™-62**. Заполнять швы герметиком нужно после окончания усадки, т.е. не ранее 1 месяца после укладки, при влажности не более 5%.

Технические данные

Внешний вид	Сухая смесь, натуральный цвет	
Упаковка	Бумажный мешок с полиэтиленовым вкладышем	30 кг.
Максимальная крупность заполнителя		3,0 мм

Физические данные

Прочность на сжатие	Мпа, не менее (ГОСТ 310.4-81)	
	после 1 суток	30
	после 7 суток	55
	после 28 суток	70
Прочность на изгиб при 20°С	Мпа, не менее (ГОСТ 310.4-81)	
	после 1 суток	7
	после 7 суток	10
	после 28 суток	12

Стойкость к истиранию	г/см², не более (ГОСТ 13087-81) после 28 суток Метод BCA по DIN EN 13892-4	Беспыльные < 0,2 г/см² СП.29.13330.2011 глубина колеи менее 50 мкм	0,17 AR0.5
Поверхностная стойкость к истиранию	г, не более через 28 суток Табер, диск H22, 500 г, 200 об.	ASTM D4060	0,10 0,06*
Твердость	по шкале Мооса		7*
Водонепроницаемость	ГОСТ 12730.5-18		W8 W14**
Морозостойкость ГОСТ 10060, III ускоренный	F_2 – бетонные смеси для покрытий дорог и аэродромов или эксплуатации в контакте с минерализованными водами >F300 – смеси с высокой стойкостью к температурным перепадам для объектов спец. назначения или эксплуатации в тяжелых климатических условиях		Не менее F_2 400
Прочность сцепления с бетоном	Мпа, не менее	> 0,75 Мпа СП.29.13330.2011	1,5
Жизнеспособность при 20°С	мин, не менее		30
Время высыхания при 20°С	Можно ходить Полная нагрузка		24 ч. 4 сут.

** При дополнительной мех. обработке с использованием защитно-укрепляющих пропиток*
*** При использовании объемных гидрофобизирующих добавок*

Хранение

Хранить на паллете в оригинальной заводской упаковке (п/э пленка и стрейч-пленка) при относительной влажности не более 70% и температуре не ниже +5 °С.
Не допускать хранения мешков на бетоне, цементной стяжке для предотвращения образования комков в сухой смеси.
Не допускать попадания влаги, дождя, тумана, брызг и т.п. на упаковку.

Транспортировка

Продукт, упакованный в бумажные мешки, перевозить в крытых транспортных средствах, предохраняющих продукт от атмосферных осадков, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Гарантийный срок

6 месяцев с момента выпуска при рекомендованных условиях хранения в оригинальной заводской упаковке.

Меры безопасности

Продукт содержит цемент, который при длительном контакте с кожей раздражает ее и способен вызвать аллергические реакции. Избегайте длительного контакта с кожей и попадания в глаза. В случае раздражения тщательно промойте глаза и кожу водой. При необходимости обратитесь к врачу.

Информация приведенная в настоящем документе основана на обобщенном техническом и практическом опыте. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться Производителем без предварительного объявления. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании.

Для обращений, предложений и рекламаций: proposal@cmt-product.ru.