

## 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

\* 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)           | Ризотоп-7500 | 0,3-0,4 кг/м <sup>2</sup>                              |
| 2. Покрытие пола (конструкционный ремонт) | Ризотоп-2250 | 2,0-2,1 кг/литр<br>(2000-2100 кг на 1 м <sup>3</sup> ) |

### Ограничения

- Защищать свежеложенное 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°C.
- Максимальная температура поверхности бетона при нанесении +30°C.
- 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<sup>2</sup>.

## 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 распылу 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 распылу 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 свежеложенного 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<sup>2</sup> 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°C 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

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

## Физические данные

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

<b>Стойкость к истиранию</b>	г/см <sup>2</sup> , не более (ГОСТ 13087-81) после 28 суток Метод ВСА по DIN EN 13892-4	Беспыльные < 0,2 г/см <sup>2</sup> СП.29.13330.2011 глубина колеи менее 50 мкм	0,17 AR0.5
<b>Поверхностная стойкость к истиранию</b>	г, не более через 28 суток Табер, диск H22, 500 г, 200 об.	ASTM D4060	0,10 0,06*
<b>Твердость</b>	по шкале Мооса		7*
<b>Водонепроницаемость</b>	ГОСТ 12730.5-18		W8 W14**
<b>Морозостойкость</b> ГОСТ 10060, III ускоренный	F <sub>2</sub> – 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 <sub>2</sub> 400
<b>Прочность сцепления с бетоном</b>	Мпа, не менее	> 0,75 Мпа СП.29.13330.2011	1,5
<b>Жизнеспособность при 20°C</b>	мин, не менее		30
<b>Время высыхания при 20°C</b>	Можно ходить Полная нагрузка		24 ч. 4 сут.

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

\*\* При использовании объемных гидрофобизирующих добавок

## Хранение

Хранить в сухом (влажность не более 70%), отапливаемом помещении при температуре не ниже +5°C. Не допускать прямого воздействия солнечных лучей, тепла и влаги.

## 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](mailto:proposal@cmt-product.ru).