

## Ризотоп™-2250

Безусадочная быстротвердеющая сухая смесь

### Описание

февраль 2023 г.

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 значительной 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.OC05.10004 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>                              |
| Пропитка                                  | Ризогард-2250 + вода (1:0,5) | 0,15÷0,25 кг/м <sup>2</sup>                            |
| Адгезив                                   | Ризогард-2250 + ПЦ500 (1:2)  | 0,50÷0,70 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 свежешелюженное 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". В этом случае растворная смесь "Ризотоп-2250" наносится после высыхания адгезионной грунтовки. Или нанести пропитку-адгезив "Ризогард-2250". В этом случае "Ризотоп-2250" наносится по технологии "свежий по свежему".

## 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" бежевого должна быть в пределах 180-200 мм.

Если подвижность бежевого "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.

## 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-7525" с расходом 60-100 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

|                                    |                                           |  |        |
|------------------------------------|-------------------------------------------|--|--------|
| Внешний вид                        | Сухая смесь, бежевый 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°C | Мпа, не менее (ГОСТ 310.4-81)                |                            |       |
|                             | после 1 суток                                |                            | 7     |
|                             | после 7 суток                                |                            | 10    |
|                             | после 28 суток                               |                            | 12    |
| Стойкость к истиранию       | г/см <sup>2</sup> , не более (ГОСТ 13087-81) | Беспыльные                 | 0,17  |
|                             | после 28 суток                               | СП.29.13330.2011           |       |
|                             | Метод BCA по DIN EN 13892-4                  | глубина колеи менее 50 мкм | 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<br>0,06*               |
| <b>Твердость</b>                                     | по шкале Мооса                                                                                                                                                                                                                                                         |                                | 7*                          |
| <b>Водонепроницаемость</b>                           | ГОСТ 12730.5-18                                                                                                                                                                                                                                                        |                                | W8<br>W14**                 |
| <b>Морозостойкость</b><br>ГОСТ 10060, III ускоренный | F <sub>2</sub> – бетонные смеси для покрытий дорог и аэродромов или эксплуатации в контакте с минерализованными водами<br>>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<br>СП.29.13330.2011 | 1,5                         |
| <b>Жизнеспособность</b><br>при 20°C                  | мин, не менее                                                                                                                                                                                                                                                          |                                | 30                          |
| <b>Время высыхания</b><br>при 20°C                   | Можно ходить<br>Полная нагрузка                                                                                                                                                                                                                                        |                                | 24 ч.<br>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: cmt@cmt.by