

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПОЗИЦИИ ЛОФТФЛОР 2К+

ТУ 2756-018-781646-2016

## ✓ ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентная, магнизиальная высокопрочная смесь для устройства однотонных и текстурных полов в стиле лофт. Категория горючести- НГ. Для средних и высоких нагрузок. Экологически безопасный состав. Толщина слоя: от 4мм до 10мм. Применяется по бетонным и цементно-песчаным основаниям. Выдерживает повышенные механические и истирающие нагрузки. Быстро набирает прочность без усадки. Колеруется в любой цвет.

### Область применения:

- ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ, МАГАЗИНЫ
- ОФИСНЫЕ ЦЕНТРЫ, ЖИЛЫЕ ДОМА
- ПАРКИНГИ, СТОЯНКИ, ГАРАЖИ
- АВТОСЕРВИСЫ, АВТОЦЕНТРЫ
- УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ
- РЕСТОРАНЫ, БАРЫ, ПАБЫ
- СКЛАДЫ, ТЕРМИНАЛЫ, АНГАРЫ

## ✓ СВОЙСТВА:

- ✓ используется в качестве окончательного несущего слоя без покрытия или окрашивается лакокрасочными материалами
- ✓ пол в чистом виде без покрытия применим на объектах со средней интенсивностью воздействия жидкостей: с покрытием из лакокрасочных материалов - на объектах с высокой интенсивностью воздействия жидкостей.
- ✓ Износоустойчивость
- ✓ Пожаробезопасность (категория горючести НГ)
- ✓ Морозостойкость
- ✓ Стойкость к грибку
- ✓ Безусадочность
- ✓ Экологическая безопасность
- ✓ укладывается механизированным и ручным способом
- ✓ для внутренних и наружных работ под навесом
- ✓ технологический проход возможен через 10-12 часов при нормальных условиях (температура воздуха 20°C, относительная влажность воздуха 60%)
- ✓ подходит для использования в системах полимерных покрытий ООО «АКАДЕМИЯ ТЕХНОЛОГИЙ» в качестве выравнивающего слоя. Материал доступен в базовом цвете (серый) или колеруется

## ✓ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Бетонное основание должно иметь следующие характеристики:

- «Возраст» бетонного основания, не менее: 1-3 месяца
- «Возраст» цементно-песчаной стяжки, не менее: 28 суток
- Прочность на сжатие не менее: 20 МПа.
- Влажность основания, не более: 5%
- Температура основания, не менее: +10°C
- Поверхность подстилающего слоя должна быть чистой, без «цементного молока», пыли, масел, краски и других веществ, снижающих адгезию выравнивающей смеси. Нельзя проводить работы по укладке покрытия пола поверх свежеложенного цементного пола, на влажное или замороженное основание.

## ✓ ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

При работе необходимо соблюдать требования СП 29133302011 актуализированной редакции СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СП 70133302012 актуализированной редакции СНиП 3040187 «Изоляционные и отделочные покрытия», раздел 4 «Устройство полов». Толщина покрытия определяется проектом.

Основание должно обеспечивать восприятие без трещинообразования всех видов нагрузок и силовых воздействий, которые могут иметь место в процессе эксплуатации. Относительная влажность воздуха 60% на весь период выполнения работ. Уменьшение температуры основания и воздуха, также, как и повышение влажности воздуха в помещении, способствуют замедлению процесса "схватывания" смеси.

Удалить абразивно-нестойкие, рыхлые и отстающие участки основания, отфрезеровать основание. Поверхность тщательно очистить от веществ, снимающих адгезию. За 3-4 часа до укладки покрытия пола заделать трещины и большие выбоины в основании пола (предварительно расшитые и огрунтованные) этим же раствором. Выступающие из основания металлические фрагменты зачистить от коррозии и обработать грунтовкой по металлу. Подготовленную поверхность тщательно загрунтовать праймером ЕВРОЛАК в 2-3 раза. Каждый слой грунтовки должен впитаться в основание и заподимеризоваться в течение 2-4 часов при нормальных условиях. После второго грунтования (по полностью высохшему грунтовочному слою) провести тест на впитываемость основания с помощью разливания небольшого количества воды в нескольких местах. Если вода в течение приблизительно получаса не впитается в основание, процесс грунтования считается законченным.

#### ✓ ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Материал состоит из двух заводских компонентов и воды:

1. Сухая смесь ЛОФТФЛОР 2К+» в ведрах по 25кг
2. Затворитель (бишофит природный) в бочках или канистрах
3. Чистая вода

Перед замешиванием затворитель и сухая смесь должны иметь температуру не менее +10°C и не более +25°C. Необходимо заранее готовить раствор затворителя в большой пластиковой ёмкости (бочке, еврокубе или в ведре), смешивая бишофит с чистой водой в пропорции, указанной в штампе на ведре с сухой смесью. Размешивание производить, строительным миксером в течение не менее 5 минут в зависимости от объема приготавливаемого затворителя. Контроль плотности раствора затворителя (должна быть в интервале 1,18-1,19 кг/л) проводить с помощью ареометра. В чистую пластиковую емкость (30-100л) вылить раствор, приготовленного затворителя в количестве, указанном в штампе на мешке, засыпать содержимое мешка сухой смеси и перемешать миксером до готовности. Не использовать для приготовления смеси бетономешалки. Число оборотов миксера рекомендуется в пределах 400 - 600 об/мин.

#### ✓ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Рекомендуем проводить пробную укладку самовыравнивающейся смеси (1 мешок) для уточнения количества жидкости в смеси, лучшего соответствия существующему основанию, грунтованию, температуре, влажности и другим условиям, а также производить работы при температуре не более 25°C и влажности не более 60%, а в жарком климате производить работы в ночное либо утреннее время. При видимом расслоении смеси рекомендуем снизить количество раствора затворителя (бишофит + вода) на 5-10%.

Готовую смесь после приготовления без промедления необходимо вылить на подготовленное основание, разровнять с помощью ракля, обеспечивая требуемую толщину слоя и прокатать с помощью игольчатого валика в двух направлениях. Работы необходимо проводить быстро, в течение 10-15 минут с момента затворения. Прокатка смеси позже указанного времени может привести к неровности поверхности покрытия пола. Длина иглы игольчатого валика должна быть больше толщины укладываемого слоя. Для обеспечения восприятия покрытием промышленных нагрузок, толщина слоя смеси рекомендуется более 6 мм. После разлива очередных порций смеси, места стыков и всю поверхность свежей заливки сразу же разровнять раклёй и прокатать с помощью игольчатого валика для удаления воздушных пузырьков. Во избежание наплывов смесь выливать непрерывным способом, избегая технологических перерывов. Рекомендуется при заливке пола в одном помещении (на одной захватке) использовать сухую смесь одной партии (одной даты изготовления). Рекомендуется при смешивании строго дозировать компоненты. При твердении покрытия создавать одинаковый температурно-влажностный режим и избегать

сквозняков. Деформационные и усадочные швы, существующие в основании, необходимо повторить в покрытии. При отсутствии швов в основании необходимо нарезать швы в покрытии с шагом ориентировочно 6\*6м.

Швы необходимо нарезать в промежутке 24-48 часов с момента заливки покрытия пола. Заполнение швов полиуретановым герметиком производится через 7 суток после заливки покрытия пола, произведя расчистку и обеспыливание швов. Расход сухой смеси составляет 15,5 - 16 кг на 1м<sup>2</sup> поверхности при толщине слоя 10 мм.

Не рекомендуется более 10 мин держать растворную смесь в емкости во избежание начала схватывания. Растворная масса начинает твердеть через 30-120 мин от момента затворения в зависимости от партии при температуре воздуха 20°C и относительной влажности воздуха 60%. При окончании срока годности материала рекомендуем провести тест с пробным замешиванием сухой смеси с уменьшенным на 5-10% количеством раствора затворителя (бишофит + вода). При отсутствии расслоения смеси и хорошей растекаемости материал годен для дальнейшего использования по назначению.

#### ✓ УСЛОВИЯ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Технологический проход возможен через 10-12 часов при температуре воздуха 20°C и относительной влажности 60%. В первые часы твердения избегать сквозняков и местного перегрева отдельных участков пола (включая нагрев отдельных участков пола солнечным светом через окна, витражи). Увлажнение покрытия во время твердения не допускается. Через 3 суток материал набирает 30-50% марочной прочности, через 7 суток материал набирает 50-70% марочной прочности. Через 28 суток эксплуатация покрытия возможна без ограничений. Влажная уборка пола допускается не ранее 7 суток после заливки. Полы допускается многократно мыть и обрабатывать дегазирующими составами. На полы, изготовленные из сухой смеси на основе магнезита, допускается большая интенсивность воздействия толуола, бензина, минеральных масел и эмульсий из них, а также органических растворителей

#### ✓ НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Устройство лаковых защитных слоев, нанесение полимерных покрытий, а также покраску (пропитку) выполнять, руководствуясь инструкциями на эти покрытия, но не ранее 5-7 суток после заливки пола, контролируя прочность и влажность магнезиального промышленного пола. Образовавшееся на поверхности магнезиальное «молочко» перед нанесением покрытий удалить механическим способом.

Оттенок цвета готового покрытия может отличаться от предоставленного образца из каталога. Это объясняется содержанием в сухой смеси большого количества минеральных природных компонентов, температурно-влажностными условиями основания и окружающего воздуха, оказывающими непосредственное влияние на процесс схватывания магнезиального вяжущего.

#### ✓ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры безопасности по защите от пыли (респиратор). Раствор бишофита смывается с открытых участков тела водой. При попадании раствора бишофита или сухой смеси в глаза промыть их большим количеством чистой воды и, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.

#### ✓ УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Поставляется комплектно: сухая смесь «ЛОФТФЛОР 2К+» в пластиковых ведрах, затворитель (бишофит) в бочках или канистрах.

Срок хранения сухой смеси в ненарушенной заводской упаковке 6 месяцев. Хранить в заводской таре на поддонах в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C. Предохранять от влажности. Транспортировка допускается всеми видами транспорта, предохраняя материал от намокания.

#### ✓ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Изготовитель не несет ответственности за неправильное использование материала, за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение не по назначению.

Цвет покрытия может изменяться от захватки к захватке в зависимости от температурно-влажностных условий при проведении работ, в также от точности дозирования раствора затворителя при смешивании компонентов.

#### ✓ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Толщина одного слоя: от 4 до 10 мм
- Расход материала на слой 10 мм: 15.5 кг на 1м<sup>2</sup>
- Время пригодности раствора к использованию: 10 мин.
- Температура применения: от +10°C до +25°C
- Возможность технологического прохода: 10-12 часов,
- Нанесение финишных покрытий при нормальных условиях, не ранее: 5-7 суток
- Марка растворной смеси по подвижности, не менее: Рк5.
- Прочность на сжатие в возрасте 28 сут. не менее: 50 МПа.
- Прочность на растяжение при изгибе, 28 сут, не менее: 8 Мпа
- Прочность сцепления с бетоном, не менее: 2 МПа.
- Истираемость, не более: 0.7 Г/см<sup>2</sup>
- Теплопроводность: 0,96 Вт/м<sup>0</sup>С
- Морозостойкость, марка: F300
- Норма радиационной безопасности (НРБ-99/2009): 1 класс
- Категория горючести, ГОСТ 30244-94: НГ
- Коррозионная стойкость, ГОСТ 27677-88: бензин, мин. масло.
- Фракция, максимально: 0.63мм.
- Хранение с даты изготовления: 6 месяцев,