



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ. КОМПЛЕКСЫ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ.
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ.

КНИГА 2
МАТЕРИАЛЫ ПОЛИМЕРНОЙ ГРУППЫ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3-5
4. СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ «АЛЬФАПОЛ»	5-9
4.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И КОМПЛЕКСЫ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МАГНЕЗИТА	6-7
4.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И КОМПЛЕКСЫ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА	7-8
4.3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И МАТЕРИАЛЫ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ	8-9
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ	10-16
6. КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ И ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ	17-39
7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ «АЛЬФАПОЛ™»	40
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ «АЛЬФАПОЛ™»	41
9. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	42

1. ВВЕДЕНИЕ

В работе представлены сведения о материалах «АЛЬФАПОЛ™» для практического применения и проектирования промышленных полов, защиты контура помещений от опасных излучений, статического электричества, устройства утепляемых фасадов. Работа выполнена специалистами технологической службы ООО «АЛЬФАПОЛ».

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий «Альбом технических решений КНИГА 2» распространяется на смеси на полимерных смолах (ТУ 2312-001-81266262-2015, ТУ 2312-002-81266262-2015, ТУ 2257-001-81266262-2015, ТУ 2257-002-81266262-2016). Сухие строительные смеси торговой марки «АЛЬФАПОЛ» на магнизиальном вяжущем (ТУ 5745-001-82166262-2001, ТУ 5745-002-56234968-2005, ТУ 5745-004-82166262-2004), на цементном вяжущем (ТУ 5745-009-82166262-2009, ТУ 5745-011-82166262-2012, ТУ 5745-012-82166262-2013, ТУ 5745-014-82166262-2013, ТУ 5745-010-82166262-2015, ТУ 23.64.10.110-015-82166262-2018) представлены в «Альбоме технических решений КНИГА 1».

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Адгезия – механическая характеристика контактной зоны по прочности сцепления с основанием в условиях растяжения при отрыве, чаще всего измеряется в МПа или кгс/см²;

Антистатичность пола – отсутствие скопления на покрытии пола зарядов статического электричества;

Безыскровость пола – отсутствие образования искр при ударах каменными или металлическими предметами по поверхности пола;

Бетонный раствор – смесь из вяжущего вещества, воды (полимерного, солевого раствора), крупного и мелкого заполнителя (полифракционного состава) и модифицирующих добавок, приобретающий в результате процесса твердения однородную камнеподобную структуру;

Бетоноотделочная машина («вертолёт») – роторная строительная машина, предназначенная для дополнительного уплотнения и заглаживания свежешелюженных бетонных полов;

Водонепроницаемость бетона – способность искусственного камня не пропускать воду под определенным давлением, обозначается латинской буквой W;

Водостойкость – способность материала сохранять свою прочность при насыщении водой. Она оценивается коэффициентом размягчения, который равен отношению предела прочности материала при сжатии в насыщенном водой состоянии, к пределу прочности сухого материала;

Гидроизоляция – система мероприятий по защите строительных конструкций зданий и сооружений от проникновения воды;

Жаростойкие бетоны – бетоны, предназначенные для применения при эксплуатационных температурах до 1800 °С.

Минеральные материалы – материалы, имеющие природное происхождение, или состоящие, в основном, из природного сырья, относящиеся к классу неорганических материалов;

Мозаичный пол («терраццо») – декоративный пол, укладываемый с применением цветных минеральных заполнителей и минерального вяжущего, подвергаемый шлифованию (полированию) для обнажения гранул заполнителя и проявления эффекта мозаичности;

Морозостойкость – способность материала в насыщенном водой состоянии выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание без видимых признаков разрушения и без значительного понижения прочности, обозначается латинской буквой F.

Морские полы – минеральные или полимерные покрытия, служащие выравнивающими стяжками или финишными покрытиями по металлическим палубам морских и речных судов, одобренные «Российским морским регистром судоходства»;

Основание – бетонная (монолитная или сборная из блоков) плита фундамента, перекрытие или стеновая конструкция, служащая подложкой для укладки последующих напольных или настенных покрытий;

Полимерные материалы – материалы, имеющие природное или искусственное происхождение (синтезированные в промышленных условиях), относящиеся к семейству органических материалов;

Промышленный пол – покрытие пола в помещениях любого назначения (производственного или гражданского), способное выдерживать регулярные, разнонаправленные физико-механические нагрузки;

Прочность на растяжение при изгибе – механическое свойство материала, характеризующее пределом прочности материала при изгибе в сухом состоянии. Испытанию подвергаются образцы-балочки квадратного сечения. Чаще всего измеряется в МПа или кгс/см²;

Прочность на сжатие (марочная прочность) – механическое свойство материала, характеризующее пределом прочности материала при сжатии в сухом состоянии. Чаще всего измеряется в МПа или кгс/см²;

Ремонт – перечень мероприятий по устранению дефектов, восстановлению разрушенных или повреждённых систем, узлов или оборудования;

Строительный раствор – смесь из вяжущего вещества, воды или полимерного (солевого) раствора и полифракционного заполнителя, приобретающая в результате процесса твердения однородную камнеподобную структуру;

Самонивелирующийся строительный раствор – строительный раствор, имеющий высокую текучесть, легко распределяемый по горизонтальному основанию с помощью специального инструмента, способный к самовыравниванию;

Сухая строительная смесь – порошкообразная смесь минеральных вяжущих, заполнителей и модифицирующих добавок, обладающая заданными свойствами, затворяемая водой, а также полимерными или солевыми растворами;

Усадочный шов – шов, устраиваемый в минеральных основаниях, покрытиях пола и других строительных конструкциях, служащий для снятия и перераспределения внутренних напряжений в строительных конструкциях при гидратации вяжущих материалов, полимеризации полимеров, наборе прочности и высыхании;

Фрезерная машина по бетону – строительная машина, предназначенная для снятия «цементного молочка», эродированного, слабого поверхностного слоя горизонтального бетонного основания или цементно-песчаной стяжки;

Штукатурный раствор – смесь вяжущего (цемент, магнезит, гипс, известь и т.п.) с водой или солевым раствором, с мелким заполнителем и модифицирующими добавками, предназначенный для нанесения на вертикальные, наклонные (арочные) строительные конструкции и потолки;

Шлифовальная машина по бетону – роторная строительная машина, предназначенная для тонкого снятия поверхностного слоя бетона («цементного молочка», эродированного, слабого поверхностного слоя) с целью выравнивания основания для дальнейшей укладки напольных отделочных покрытий или устройства мозаичных полов;

Электромагнитное излучение (ЭМИ) – распространяющееся в пространстве возмущение (изменение состояния) электромагнитного поля;

Электромагнитное поле (ЭМП) — фундаментальное физическое поле, взаимодействующее с электрически заряженными телами, а также с телами, имеющими собственные дипольные и мультипольные электрические и магнитные моменты.

4. СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ «АЛЬФАПОЛ»

Основное направление деятельности предприятия ООО «АЛЬФАПОЛ» с 1999 года - производство сухих строительных смесей специального назначения для устройства полов промышленных и гражданских зданий. Разработано более 50 разновидностей смесей на разных типах вяжущих: магнезите, портландцементе, эпоксидной и полиуретановой смолах. Материалы представлены пятью линейками: наливные полы, бетонные полы, сухие упрочнители для бетонных полов, ремонтно-гидроизоляционные составы и полимерные напольные материалы. Все они успешно применяются на промышленных и гражданских объектах со специальными требованиями по износостойкости, безыскровости, антистатичности, защите от опасных излучений, химической стойкости и декоративности.

Основной акцент деятельности предприятия – разработка и производство комплексов сухих строительных смесей для устройства покрытий с защитными функциями. Специальные напольные и штукатурные материалы АЛЬФАПОЛ™ применяются для защиты от электромагнитных излучений (далее ЭМИ) и электромагнитных полей промышленной частоты (далее ЭМП), ионизирующих излучений, статического электричества и искрообразования. Защитные покрытия используются внутри жилых и специальных помещений промышленных и гражданских объектов (медицинские, оздоровительные и учебные учреждения), объектов тяжёлой, лёгкой и оборонной промышленности.

4.1. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И КОМПЛЕКСЫ ЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАГНЕЗИТА («Альбом технических решений КНИГА 1»)

Сухие смеси (далее ССС) на магнезиальной основе состоят из каустического магнезита наполнителей, заполнителей и химических добавок, подвергаются колеровке в несколько базовых цветов.

Особенностью замешивания магнезиальных строительных растворов является затворение ССС водным раствором бишофита - природной соли. Уложенные покрытия быстро набирают прочность, показатели которой достигают 60МПа на сжатие и 15МПа на растяжение при изгибе. Затирка и заглаживание магнезиальных строительных растворов с применением воды не допускается.

Предприятие выпускает два типа ССС на основе магнезита: наливные самонивелирующиеся (серия «АЛЬФАПОЛ К») и выравниваемые бетонные мелкозернистые (серия «АЛЬФАПОЛ М»).

Самонивелирующиеся смеси применяются для устройства тонкослойных износостойких промышленных покрытий пола и укладываются толщиной 5-25мм. Они предназначены для быстрого выравнивания наливным способом, упрочнения и повышения износостойкости минеральных оснований.

Самонивелирующиеся смеси серии «АЛЬФАПОЛ К» подразделяются на составы универсального применения, служащие для устройства высокопрочных, так называемых базовых промышленных покрытий и составы, предназначенные для изготовления промышленных покрытий с защитными свойствами: *антистатичностью, безыскровостью, радононепроницаемостью.*

Бетонные мелкозернистые выравниваемые смеси серии «АЛЬФАПОЛ М» предназначены для устройства толстослойных (толщиной 20-100мм) промышленных покрытий с возможностью создания уклонов. Преимуществом покрытий пола на основе магнезиальных бетонных смесей является высокая износостойкость, долговечность, коррозионная и водостойкость. В серии бетонных смесей «АЛЬФАПОЛ М» представлены составы универсального применения и специальные защитные ССС: безыскровые, безыскровые антистатические, защитные от ионизирующих излучений, защитные от ЭМИ и ЭМП.

В серию входят также декоративные мозаичные бетоны с мраморным, гранитным или смешанными цветными щебнями, фактура которых проявляется при шлифовании поверхности готового покрытия на глубину до 5мм.

Группа магнезиальных строительных материалов с заданными защитными свойствами была разработана на основе магнезиального вяжущего с учетом его природных свойств. Особенности кристаллизации магнезиального цемента в виде волокон оксихлоридов магния обеспечивают:

- высокие прочностные характеристики материала в сочетании с высокими показателями по прочности на изгиб;
- наличие связанной (кристаллической) воды в магнезиальном камне;
- значительную для природного материала электрическую проводимость.

Наличие замкнутых гелевых пор в магнезиальном камне объясняет низкую паропроницаемость магнезиальных покрытий.

Предприятие разработало и выпускает комплексы магнезиально-баритовых материалов для защиты от ионизирующих излучений и магнезиально-шунгитовых радиоэкранирующих материалов для защиты от ЭМИ и ЭМП широкого диапазона частот. Составы экранирующих смесей защищены патентами.

Комплекс магнезиально-шунгитовых материалов серии «АЛЬФАПОЛ Ш» не имеет аналогов. Проведены научные исследования и натурные испытания, подтверждающие эффективность применения радиоэкранирующих строительных материалов в медицине для нейтрализации воздействия на людей геоактивных зон и во всех прочих областях для защиты информации. На официальном сайте компании (альфапол.рф) приведены материалы исследований: отчет «Результаты испытаний магнезиально-шунгитовых экранов электромагнитных полей» (Санкт-Петербургский Государственный морской технический университет, г. Санкт – Петербург, 2006); отчет «Применение магнезиально-шунгитовых строительных материалов для нейтрализации воздействия геоактивных зон, улучшения качества жизни и здоровья человека.» (Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова, Межрегиональная ассоциация биолокации. Санкт-Петербург, 2006); отчет «Изучение эффективности клинических методов лечения стационарных больных, находящихся в помещении магнезиально-шунгитовой палаты» Санкт-Петербург, 2006; отчет «Исследование эффективности экранирования электромагнитных полей диапазона частот 10 кГц-1,2 ГГц магнезиально-шунгитовой строительной смесью «АЛЬФАПОЛ ШТ-1», Санкт-Петербург, 2005 и другие.

4.2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И КОМПЛЕКСЫ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА («Альбом технических решений КНИГА 1»)

Материалы для устройства покрытий пола на цементной основе «АЛЬФАПОЛ™» разработаны с учетом современных требований к качеству ремонтно-строительных работ и высоким темпам промышленно-гражданского строительства.

Предприятие выпускает два типа материалов на портландцементе: для общестроительных работ и специальные строительные материалы.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

Самонивелирующиеся ССС серии «АЛЬФАПОЛ В» предназначены для устройства наливных высокопрочных износостойких промышленных покрытий пола слоем от 2 до 30мм. Смеси подходят для быстрого выравнивания и увеличения прочности минеральных оснований, в том числе для последующей укладки полимерных наливных покрытий пола серий «АЛЬФАПОЛ-ЭП» и «АЛЬФАПОЛ-ПУ».

Серия мелкозернистых бетонных смесей «АЛЬФАПОЛ ВБ» предназначена для устройства толстослойных износостойких промышленных покрытий пола толщиной от 10 до 100 мм и создания участков с уклонами. Особенностью материалов серии «АЛЬФАПОЛ ВБ» является высокие показатели морозостойкости (до F400) и водонепроницаемости (до W16), позволяющие применять составы, как для внутренних, так и для наружных работ, а также укладывать мозаичные декоративные покрытия с цветными щебнями. Предприятие выпускает также серию топпингов «АЛЬФАПОЛ ТОП» для упрочнения поверхностного слоя свежееуложенного и старого товарного бетона методами посыпки свежего бетона сухим упрочняющим порошком, укладки замешанного строительного раствора на свежий бетон «мокрый по мокрому» и укладки замешанного строительного

раствора на старый бетон «мокрый по сухому». Упрочнители выпускаются на кварцевом, корундовом и безыскровом заполнителях.

Для устройства стяжек предприятие предлагает полусухую упрочнённую стяжку АЛЬФАПОЛ РС-300, самовыравнивающуюся стяжку АЛЬФАПОЛ ВП и облегчённую стяжку АЛЬФАПОЛ ВК(м)2.

В серии «ремонтные составы для конструкционного и финишного ремонта» предприятие предлагает ССС для ремонта бетонных конструкций, восстановления крупных изъянов, каверн и раковин оснований и восстановления защитного слоя арматуры. ССС «АЛЬФАПОЛ РС» и «АЛЬФАПОЛ РФС» предназначены для ремонта мостовых опорных конструкций, работающих в условиях агрессивного воздействия воды, солей, ветров и низких температур. В специальной серии ремонтных смесей представлены безыскровые составы (АЛЬФАПОЛ РС(и) и АЛЬФАПОЛ РФС(и) и бетонные промышленные покрытия пола (АЛЬФАПОЛ ВБ(и)).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Комплекс защитных покрытий серии «АЛЬФАПОЛ В-БАРИТ» на портландцементе, представлен напольными и штукатурными ССС, которые органично дополняют ряд магнезиальных радиационно-защитных материалов. Покрытия испытаны в ГЦИ СИ ФГУП ВНИИМ им. Д.И.Менделеева (протокол №210/3-2018) и отвечают требованиям по защите зданий и сооружений. Применение баритовых штукатурок торговой марки «АЛЬФАПОЛ» экономичнее по сравнению с использованием листовых защитных материалов сторонних производителей при одинаковом свинцовом эквиваленте.

Жаростойкие бетоны АЛЬФАПОЛ™ в 2019 году прошли конкурс и были выбраны лауреатом всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России». Они сохраняют работоспособность до 1300°С и представлены составами на портландцементе АЛЬФАПОЛ BR P и на глинозёмистом цементе АЛЬФАПОЛ BR A.

«Морские полы», укладываемые на металлические основания (стальные, оцинкованные или алюминиевые палубы), представлены смесями самонивелирующейся АЛЬФАПОЛ ВК(м), мелкозернистым бетоном АЛЬФАПОЛ ВБ-600(м), лёгким бетоном АЛЬФАПОЛ ВК(м)2 и трудногорючим противоскользким эпоксидным покрытием АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ. Необходимо отметить, что укладка всех материалов, независимо от типа вяжущего, предполагает подготовку основания: это механическая обработка, обеспыливание, грунтование или пропитка. Жидкие полимерные материалы для промежуточной подготовки оснований или создания на них окончательных финишных покрытий также выпускаются предприятием «АЛЬФАПОЛ» и будут описаны далее.

4.3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ И МАТЕРИАЛЫ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ

В настоящее время предприятие выпускает две серии полимерных промышленных покрытий на эпоксидной и полиуретановой основе: «АЛЬФАПОЛ ЭП» и «АЛЬФАПОЛ ПУ». В ближайшем будущем линейка полимерных материалов будет пополняться новыми составами, проходящими этапы доработки и испытания.

В состав полимерной продукции ООО «АЛЬФАПОЛ» входят грунтовочно-пропиточные составы, материалы для устройства основных покрытий пола и окрасочные покрытия.

Грунтовочно-пропиточные составы выполняют функцию подготовки минеральных оснований к нанесению основных полимерных покрытий или применяются для обеспыливания, поверхностного упрочнения и увеличения водостойкости оснований. Основные покрытия на эпоксидной и полиуретановой основе представлены смесями, обеспечивающими покрытиям определенный перечень свойств: антистатичность, химическую стойкость, пригодность к дезактивации, паропроницаемость, повышенную эластичность, низкий индекс горючести (Г1), высокую термостойкость.

Окрасочные полимерные составы служат для создания декоративных тонкослойных водостойких покрытий пола в помещениях с невысокими механическими нагрузками, а также для нанесения цветных разметок в паркингах и производственных цехах.

Полимерные промышленные полы торговой марки АЛЬФАПОЛ, обладая низкой вязкостью, хорошо смешиваются с кварцевым наполнителем и легко наносятся на основание, что позволяет экономить полимерные смолы без ущерба физико-химическим и механическим свойствам покрытия, а также формировать многослойные нескользящие абразивостойкие покрытия. Правильно применённые полимерные покрытия защитят ниже лежащие слои основания от воды и агрессивных жидкостей (топлив, масел, органических растворителей, кислот, щёлочей, растворов солей и т.п.).

Внимательно ознакомившись с перечнем выпускаемой продукции ООО «АЛЬФАПОЛ», специалисты проектировщики смогут решить практически любые технические задания на проектирование, связанные с устройством промышленных полов на предприятиях любой отрасли промышленности.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

В этом разделе в таблицах 1.1 – 1.7 приводятся технические характеристики материалов «АЛЬФАПОЛ™». Это группа полимерных промышленных покрытий.

Полимерные промышленные покрытия

Таблица 1.1 – эпоксидные грунтовки и пропитки

Технические параметры	Наименование материалов						
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	АЛЬФАПОЛ ЭП-1АС	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ИК
Плотность (t=22°C) комп.А, кг/дм ³	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Плотность (t=22°C) комп.Б, кг/дм ³	1,04	1,04	1,18	1,04	1,04	1,04	1,04
Плотность, комп. А+Б, кг/дм ³	1,0	1,0	1,12	1,0	1,0	1,0	1,0
Расход в один слой, кг/м ² ,	0,15	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,1
Время жизни смеси (t=10°C) мин	90	90	90	90	90	80	90
Время жизни смеси (t=20°C) мин	60	60	60	60	60	40	60
Время жизни смеси (t=30°C) мин	30	30	30	30	30	20	30
Время высыхания, ч	12	12	12	12	12	8	12
Температура применения, °С	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Класс пожарной опасности строительных материалов	-	-	-	-	-	-	-
Специальные свойства	-	содержит растворитель	водоэмальгир. токопровод.	водоэмальгир. ванная	пропитка водоэмальгир. ван.	модифицированная ванная	по металлическим основаниям с ингибитором коррозии

Таблица 1.2 – полиуретановые грунтовки и пропитки

Технические параметры	Наименование материалов						
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	АЛЬФАПОЛ ПУ-1АС	АЛЬФАПОЛ ПУ-40Г				
Плотность (t=22°C) комп.А, кг/дм ³	0,9	1,1	-				
Плотность (t=22°C) комп.Б, кг/дм ³	-	-	-				
Плотность (t=22°C) комп.В, кг/дм ³	-	-	-				
Плотность, комп. А+Б+В, кг/дм ³	-	-	1,3				

Расход в один слой, кг/м ² ,	0,1	0,1	0,15-0,3				
Время жизни смеси (t=10°C) мин	90	90	-				
Время жизни смеси (t=20°C) мин	60	60	в таре 15 на поверхност и 25				
Время жизни смеси (t=30°C) мин	30	30	-				
Время высыхания, ч	8	8	8				
Температура применения, °С	10-30	10-30	10-30				
Класс пожарной опасности строительных материалов	-	-	-				
Специальные свойства	Однокомпо нент. с растворите лем	Однокомп. антистатич еская	Трёхкомпон ентная полимерце ментная				

Таблица 1.3 – эпоксидные напольные покрытия

Технические параметры	Наименование материалов							
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АСХ	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АС	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	АЛЬФАПОЛ ЭП-3D
Плотность (t=22°C) комп.А,кг/дм ³	1,55	1,75	1,4	1,65	1,65	1,65	1,45	1,1
Плотность (t=22°C) комп.Б,кг/дм ³	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,03
Плотность, комп. А+Б, кг/дм ³	1,45	1,66	1,35	1,5	1,5	1,5	1,35	1,1
Расход на 1мм толщины слоя кг/м ²	1,45	1,66	-	1,55	1,55	1,55	1,35	1,1
Расход на 1мм толщины слоя с кварцевым заполнителем в соотношении 1:0,5, кг/м ²	1,12:0,5 6	1,24:0,6 2	-	-	-	-	-	-
Расход на 1мм толщины слоя с кварцевым заполнителем в соотношении 1:0,7, кг/м ²	1:0,7	1,13:0,7 9	-	-	-	-	-	-
Расход на 1мм толщины слоя с кварцевым заполнителем в соотношении 1:1, кг/м ²	0,95:0,9 5	-	0,88:0, 88	0,95:0, 95	0,98:0, 98	0,98:0,9 8	-	-
Фракция заполнителя,	0,1-0,4	0,1-0,4	0,1-0,4	0,1-0,4	0,1-0,4	0,2-0,5	0,1-0,4	-

мм								
Толщина одного слоя, не более, мм	5	5	2	5	5	5	5	5
Время жизни смеси (t=10°C) мин	50	50	40	50	50	50	50	50
Время жизни смеси (t=20°C) мин	30	30	30	30	30	30	30	30
Время жизни смеси (t=30°C) мин	15	15	15	15	15	15	15	15
Температура применения, °С	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Адгезия, не менее, МПа	5	5	5	5	5	5	5	5
Твёрдость по Шору, D, не менее	70	70	70	70	70	70	80	70
Истираемость по Таберу, не менее, мг	50	50	50	50	60	60	50	65
Разрушающее напряжение при растяжении (t=22°C), не менее, МПа	10	10	8,5	10	10	10	10	15
Относительное удлинение при разрыве (t=22°C), не менее, %	10	3	0,1	5	5	5	10	5
Поверхностное сопротивление от точки до точки, Ом	-	-	-	-	1*10 ⁶	1*10 ⁶	-	-
Объёмное сопротивление к точке заземления, Ом*м	-	-	-	-	<1*10 ⁶	<1*10 ⁶	-	-
Класс пожарной опасности строительных материалов	КМ-2	КМ-2	Г1	КМ-2	КМ-2	КМ-2	КМ-2	КМ-3
Специальные свойства	декора т. водоне прониц .	модиф иц. декора т. водоне прониц .	трудно горючий	химстойкий	антист атический химстойкий	антист атический безыск ровый	дезакт ивируе мый	прозрач ный

Таблица 1.4 – полиуретановые напольные покрытия

Технические параметры	Наименование материалов						
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	АЛЬФАПОЛ ПУ-2АСХ				
Плотность (t=22°C) комп.А, кг/дм ³	1,45	1,55	1,65				
Плотность (t=22°C) комп.Б, кг/дм ³	1,25	1,25	1,22				
Плотность, комп. А+Б, кг/дм ³	1,4	1,5	1,55				
Расход на 1мм толщины слоя кг/м ²	1,4	1,5	1,55				
Расход на 1мм толщины слоя с кварцевым наполнителем в соотношении 1:0,5, кг/м ²	1,05:0,53	1,13:0,55	-				
Расход на 1мм толщины слоя с кварцевым наполнителем в соотношении 1:0,7, кг/м ²	0,99:0,69	1,03:0,71	-				
Фракция наполнителя, мм	0,1-0,4	0,1-0,4	-				
Толщина одного слоя, не более, мм	5	5	1,5				
Время жизни смеси (t=10°C) мин	30	30	30				
Время жизни смеси (t=20°C) мин	20	20	20				
Время жизни смеси (t=30°C) мин	15	15	15				
Температура применения, °С	15-30	15-30	15-30				
Адгезия, не менее, МПа	2	2	2				
Твёрдость по Шору, D, не менее	60	60	60				
Истираемость по Таберу, не менее, мг	50	50	50				
Разрушающее напряжение при растяжении (t=22°C), не менее, МПа	6	6	6				
Относительное удлинение при разрыве (t=22°C), не менее, %	70	70	70				
Поверхностное сопротивление от точки до точки, Ом	-	-	1*10 ⁶				
Объёмное сопротивление к точке заземления, Ом*м	-	-	<1*10 ⁶				
Класс пожарной опасности строительных материалов	-	-	-				
Специальные свойства	эластичны й	модифицированные и эластичный	антистатический химстойкий				

Таблица 1.5 – полиуретан-цементные покрытия

Технические параметры	Наименование материалов						
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ВН трёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4 С трёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4 ШТ трёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4 ОГП четырёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4 ОГП АСХ четырёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ВН АСХ трёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4 С АСХ трёхкомпонентный
Плотность (t=22°C) комп.А, кг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Плотность (t=22°C) комп.Б, кг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Плотность (t=22°C) комп.В, кг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Насып. плотность (t=22°C) комп.Г, кг/дм ³	-	-	-	1,5	1,5	-	-
Плотность, комп. А+Б+В, кг/дм ³	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3	2,0	2,0
Расход на 1мм толщины слоя кг/м ²	2,0	2,0	2,0	-	-	2,0	2,0
Расход на 5мм толщины слоя кг/м ²	1,88;8,12	-	-	-	-	1,88;8,12	-
Расход на 2,5мм толщины слоя кг/м ²	-	1,38;3,62	0,9;4,1	-	-	-	1,38;3,62
Расход, кг/м ² : для грунтования для промежут.слоя для запечат.слоя	-	-	-	0,4 0,9 0,6 (0,9; 1,2)	0,4 0,9 1,2	-	-
Фракция заполнителя, мм	0,63-2,5	0,63	0,4-0,8	0,4-0,8	0,4-0,8	0,63-2,5	0,63
Толщина одного слоя, не более, мм	15	10	10	2,6	2,6	15	10
Время жизни смеси (t=10°C) мин	35	35	35	35	35	35	35
Время жизни смеси (t=20°C) мин	25	25	25	25	25	25	25
Время жизни смеси (t=30°C) мин	15	15	15	15	15	15	15
Температура применения, °С	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Адгезия, не менее, МПа	3,2	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	2,5
Истираемость, менее, г/см ²	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Поверхностное сопротивление от точки до точки, Ом	-	-	-	-	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Объёмное сопротивление к	-	-	-	-	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶

точке заземления, Ом*м							
Класс пожарной опасности строительных материалов	КМ-2	КМ-2	КМ-2	КМ-2	КМ-2	КМ-2	КМ-2
Специальные свойства	трёхкомпонентный высоконаполненный	трёхкомпонентный самовыравнивающийся	трёхкомпонентный для вертикал и горизонт. поверх	четырёхкомпонентный с послойной укладкой и присыпкой минеральным наполнителем	Антистатический четырёхкомпонентный с послойной укладкой и присыпкой минеральным наполнителем	Антистатический трёхкомпонентный высоконаполненный	Антистатический трёхкомпонентный самовыравнивающийся

Таблица 1.6 – эпоксидные окрасочные покрытия

Технические параметры	Наименование материалов						
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3	АЛЬФАПОЛ ЭП-3В	АЛЬФАПОЛ ЭП-3В АС				
Плотность (t=22°C) комп.А, кг/дм³	1,55	1,1	1,1				
Плотность (t=22°C) комп.Б, кг/дм³	1,04	1,5	1,5				
Плотность, комп. А+Б, кг/дм³	1,45	1,4	1,4				
Расход в один слой, кг/м²	0,15-0,2	0,1-0,15	0,1-0,15				
Толщина покрытия, не более, мм	0,5	0,5	0,5				
Время жизни смеси (t=10°C) мин	50	50	90				
Время жизни смеси (t=20°C) мин	30	30	60				
Время жизни смеси (t=30°C) мин	15	15	30				
Температура применения, °С	10-30	10-30	10-30				
Адгезия, не менее, МПа	2	5	5				
Истираемость по Таберу, не менее, мг	50	70	70				
поверхностное электрическое сопротивление, Ом	-	-	10 ⁶				
объёмное электрическое сопротивление, Ом*м	-	-	10 ⁶				
Класс пожарной опасности	-	-	-				
Специальные свойства	-	Водоэмульгированная, паропроницаемая	Антистатическая водоэмульгированная, паропроницаемая				

Таблица 1.7 – полиуретановые окрасочные покрытия

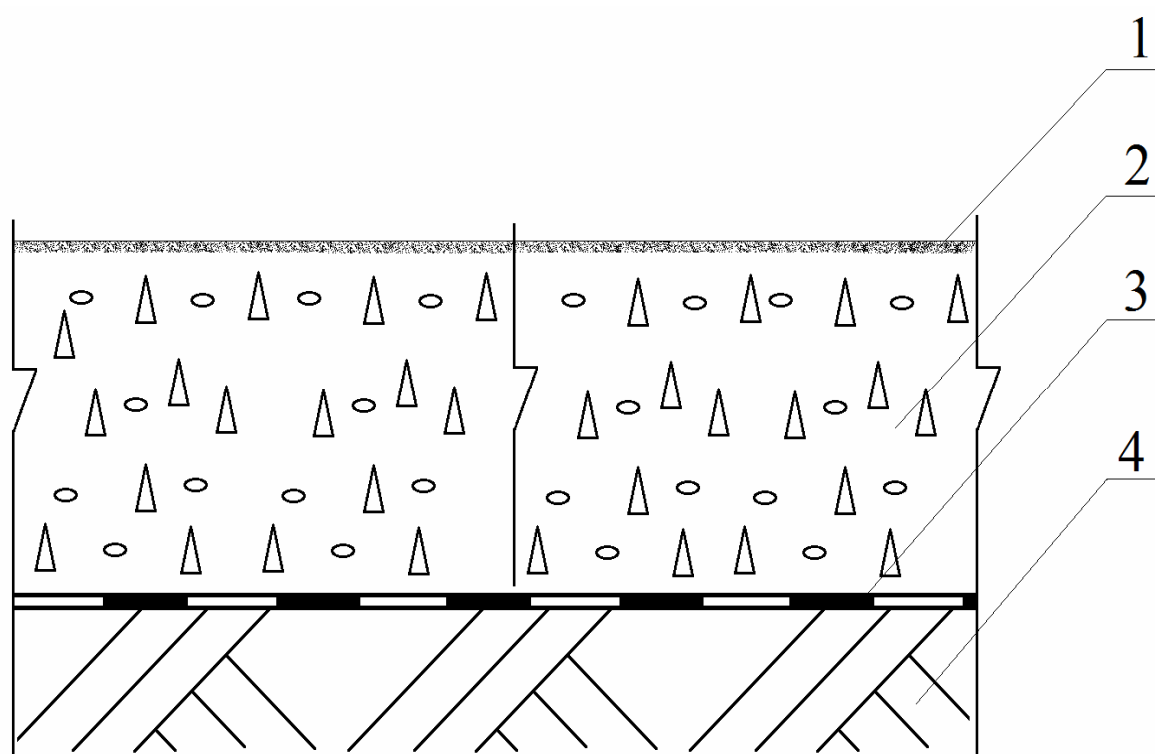
Технические параметры	Наименование материалов						
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3	АЛЬФАПОЛ ПУ-3В	АЛЬФАПОЛ ПУ-3Т	АЛЬФАПОЛ ПУ-3ТМ	АЛЬФАПОЛ ПУ-3ВМ	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ трёхкомпонентный	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ АСХ трёхкомпонентный
Плотность (t=22°C) комп. А, кг/дм ³	0,9	1,36	0,96	0,96	0,96	-	-
Плотность (t=22°C) комп. Б, кг/дм ³	-	1,15	1,00	1,00	1,00	-	-
Плотность (t=22°C) комп. В, кг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-
Плотность, комп. А+Б, кг/дм ³	-	1,31	0,97	0,97	0,97	-	-
Плотность, комп. А+Б+В, кг/дм ³	-	-	-	-	-	1,13	1,13
Расход в один слой, кг/м ²	0,1	0,07-0,1	0,05-0,07	0,05-0,07	0,05-0,07	0,15-0,3	0,15-0,45
Толщина покрытия, не более, мм	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Время жизни смеси (t=10°C) мин	50	80	80	80	80	-	-
Время жизни смеси (t=20°C) мин	30	60	60	60	60	в таре 15 на поверх. 25	в таре 15 на поверх. 25
Время жизни смеси (t=30°C) мин	15	45	45	45	45	-	-
Температура применения, °С	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30	10-30
Адгезия, не менее, МПа	2	2	2	2	2	3,2	3,2
Истираемость по Таберу, не менее, мг	50	50	50	50	50	0,25г/см ²	0,25г/см ²
Поверхностное электрическое сопротивление, Ом	-	-	-	-	-	-	10 ⁶
Объёмное электрическое сопротивление, Ом*м	-	-	-	-	-	-	10 ⁶
Класс пожарной опасности строительных материалов	-	-	-	-	-	-	-
Специальные свойства	Однокомпонентная на растительности	Водоэмульсионная паропроницаемая	Глянцевый двухкомпонентный лак	Матовый двухкомпонентный лак	Матовый водоэмульсионный паропроницаемый лак	Окрасочно-грунтовочный, трёхкомп. Химстойкий термостойкий состав	Антистатический окрасочно-грунтовочный, трёхкомп. химстойкий термостойкий состав

6. Конструктивные схемы и основные узлы

В разделе представлены основные конструктивные схемы применения полимерных материалов «АЛЬФАПОЛ™» и узлы примыкания промышленных полов к стенам и колоннам, а также принцип организации усадочных швов.

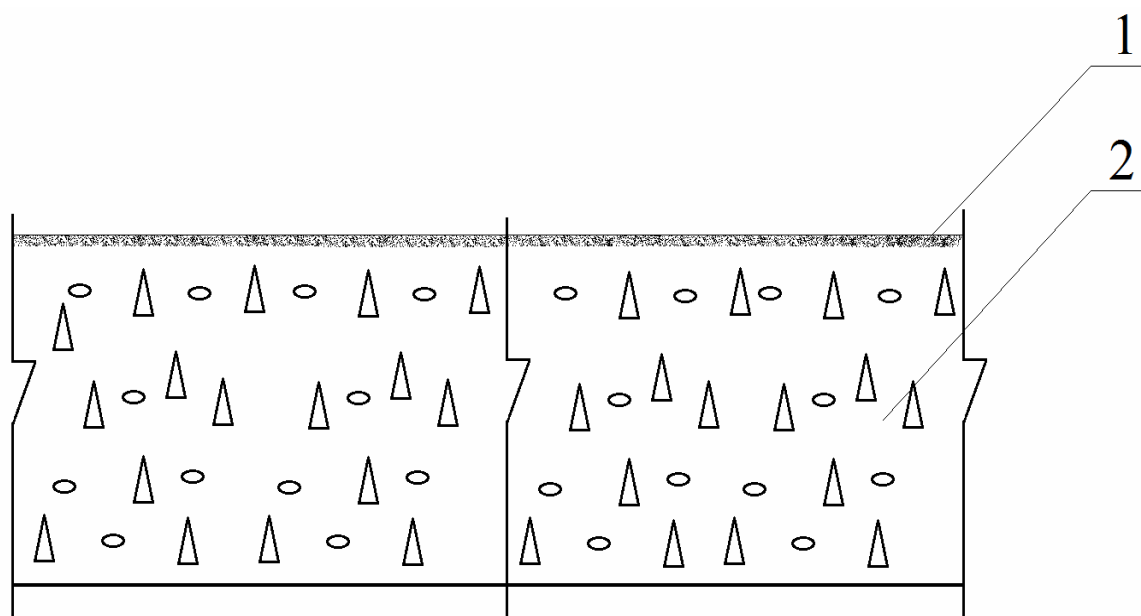
Материалы представлены в виде рисунков-эскизов с таблицами (№№ 2.1 – 2.11), номерами указанных позиций, основными параметрами материалов и условиями их применения. Более подробная информация о технических характеристиках материалов представлена в «Инструкциях по применению» на сайте производителя: www.alfapol.ru.

Рис. 2.1 Пропитки полимерные для бетонной плиты на грунте



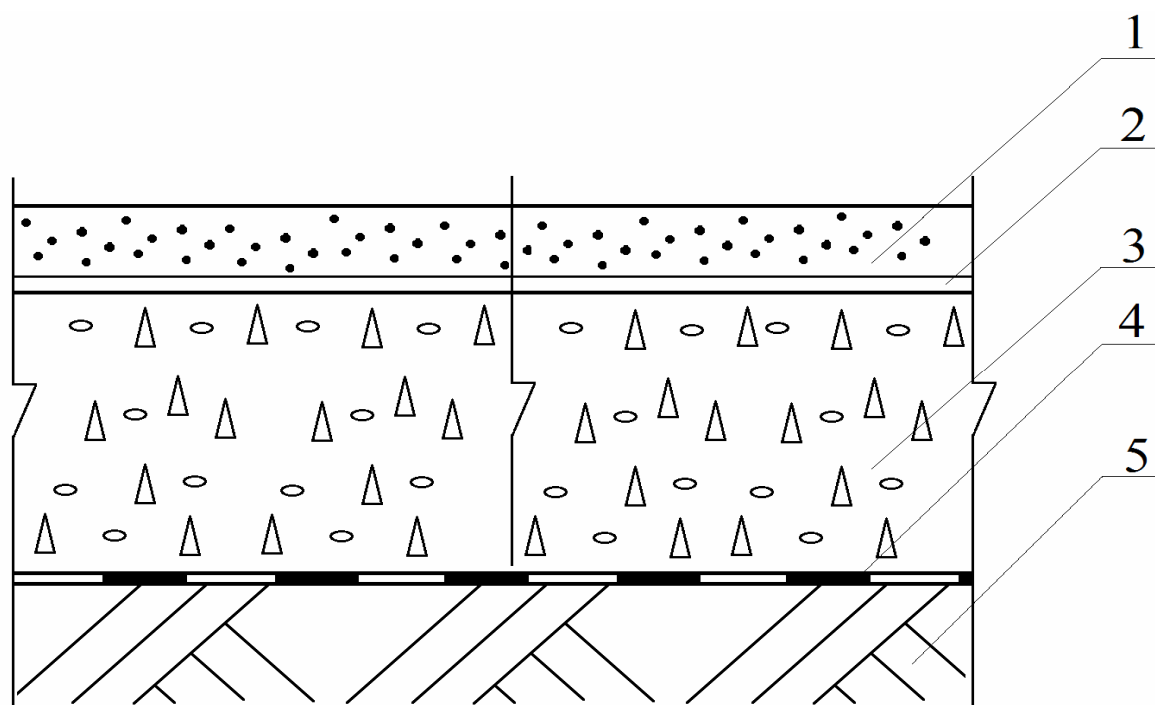
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	от 200 г/м ²	Эпоксидная пропитка, содержит растворитель, для упрочнения, обеспыливания и придания водостойкости бетонному основанию
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	от 200 г/м ²	Эпоксидная водоземлюльгированная пропитка, для упрочнения, обеспыливания и придания водостойкости бетонному основанию
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 100 г/м ²	Полиуретановая однокомпонентная грунтовка-пропитка для упрочнения, обеспыливания и придания водостойкости бетонному основанию
2	Бетонное основание В15	0,1м ³ /м ²	-
3	Гидроизоляция	-	-
4	Уплотнённое грунтовое основание	-	-

Рис. 2.2 Пропитки полимерные для бетонного перекрытия



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	от 200 г/м ²	Эпоксидная пропитка, содержит растворитель, для упрочнения, обеспыливания и придания водостойкости бетонному основанию
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	от 150 г/м ²	Эпоксидная водоэмульгированная пропитка, для упрочнения, обеспыливания и придания водостойкости бетонному основанию
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 100 г/м ²	Полиуретановая однокомпонентная грунтовка-пропитка для упрочнения, обеспыливания и придания водостойкости бетонному основанию
2	Бетонное перекрытие В15	0,1м ³ /м ²	-

Рис. 2.3 Полимерные покрытия для бетонной плиты на грунте

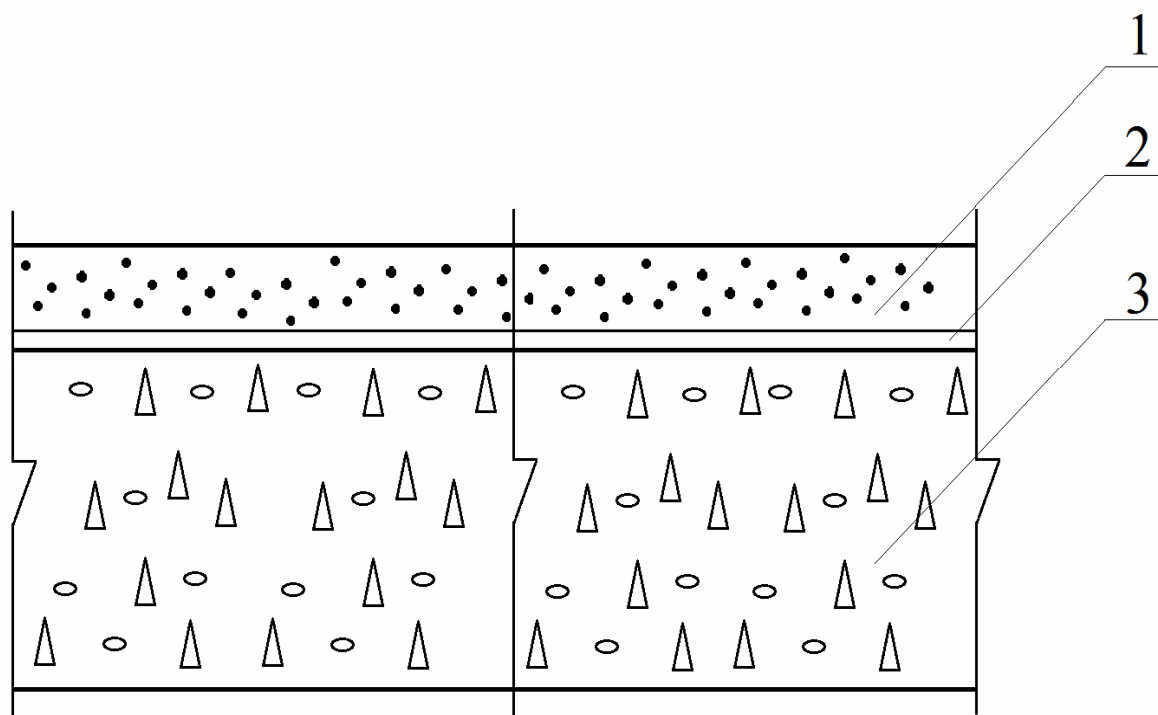


Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	1,45кг/м ² /мм с песком 1:1 1,9кг+1,9кг/м ² /2мм	Эпоксидный промышленный пол, толщина слоя до 5 мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	1,66кг/м ² /мм; с песком 1:0,7 2,26кг+1,58кг/м ² /2мм	Эпоксидный модифицированный промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком до соотношения 1:0,7, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	грунтование 0,15кг/м ² промеж.слой 0,66кг/м ² песок 0,4-0,8 4кг запечат.слой 0,49 кг/м ²	Эпоксидный трудногорючий промышленный пол наносится послойно с кварцевым песком, толщина слоя от 2мм, противоскользящий водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	1,55кг/м ² /мм с песком 1:1 1,9кг+1,9кг/м ² /2мм	Эпоксидный химстойкий промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	1,35кг/м ² /мм	Эпоксидный промышленный пол, подвергаемый дезактивации, толщина слоя до 3мм, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3Д	1,1кг/м ² /мм	Эпоксидное прозрачное промышленное покрытие, толщина слоя до 3мм, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	1,4кг/м ² /мм с песком 1:0,7 1,98кг+1,38кг/м ² /2мм	Полиуретановый эластичный промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	1,5кг/м ² /мм с песком 1:0,7 2,06кг+1,42кг/м ² /2мм	Полиуретановый модифицированный эластичный промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий

	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ВН	10кг/5мм А+Б-1,88кг; В-8,12кг	Полимерцементный трёхкомпонентный состав для выполнения отделочных и ремонтных работ по минеральным основаниям. Используется для устройства высоконаполненного термостойкого химстойкого покрытия промышленного пола толщиной 5-15мм.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП	грунтование 0,4кг/м ² песок 2кг промеж.слой 0,9 кг/м ² песок 3кг запечат.слой 0,6-1,2 кг/м ²	Полимерцементное многослойное противоскользящее покрытие. Формируется из промежуточных слоёв АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ с посыпкой песком 0,4-0,8мм. Используется для устройства высоконаполненного, термостойкого, химстойкого шероховатого пром. покрытия пола толщиной от 2,6мм
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4С	5кг/2,5мм А+Б-1,38кг; В-3,62кг	Полимерцементный трёхкомпонентный состав для выполнения отделочных и ремонтных работ по минеральным основаниям. Используется для устройства тонкого, самовыравнивающегося термостойкого, химически стойкого покрытия промышленного пола толщиной 2,5-10мм
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ШТ	5кг/2,5мм А+Б-0,9кг; В-4,1кг	Полимерцементный трёхкомпонентный состав для работ по вертикальным и горизонтальным минеральным основаниям. Используется для устройства высоконаполненного термостойкого химстойкого штукатурного покрытия толщиной 2,5-10мм и устройства галтелей (плинтусов).
2	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная пропитка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия или для обеспыливания, содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная модифицированная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоземльгированная паропроницаемая пропитка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия или обеспыливания основания
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоземльгированная паропроницаемая грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного водоземльгированного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная грунтовка-пропитка для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, содержит растворитель
3	Бетонное основание В25	0,1м ³ /м ²	-

4	Гидроизоляция	-	-
5	Уплотнённое грунтовое основание	-	-

Рис. 2.4 Полимерные покрытия для бетонного перекрытия

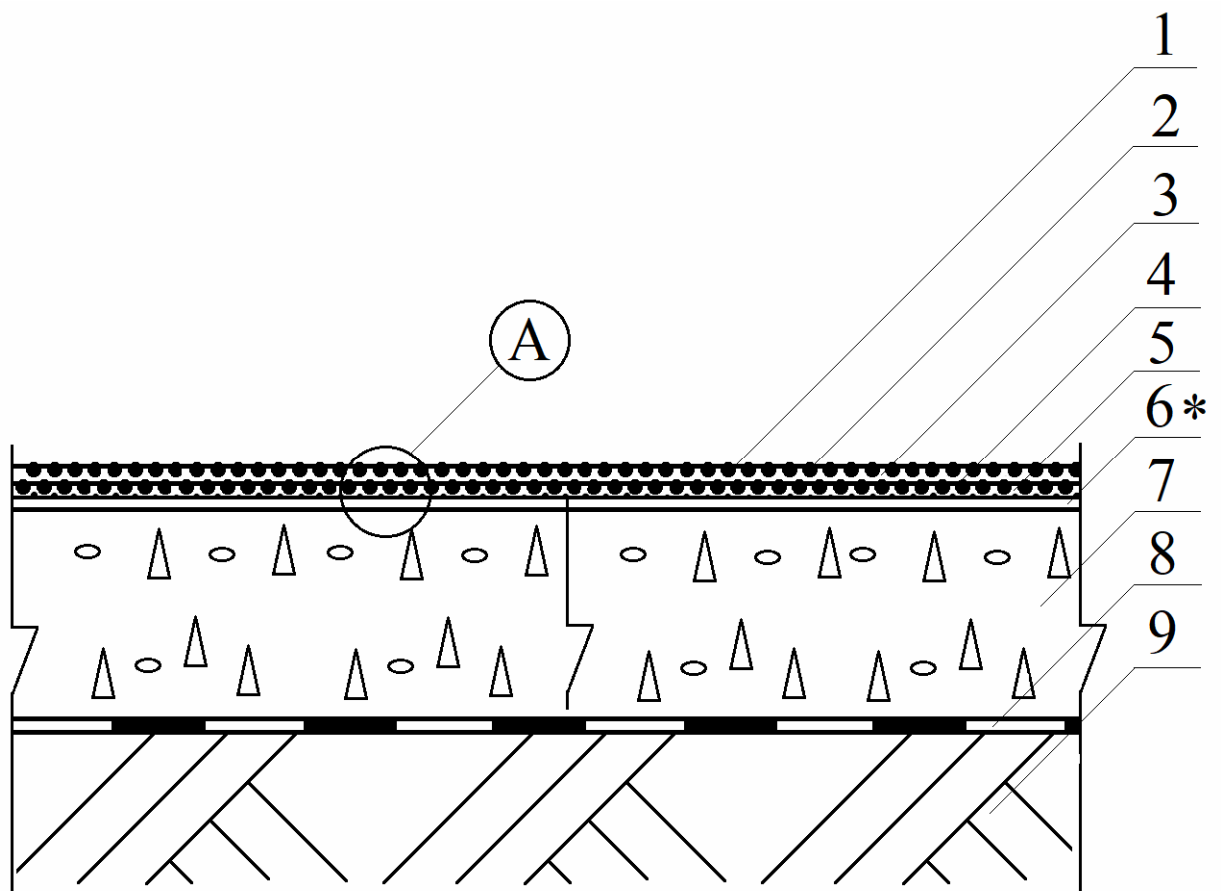


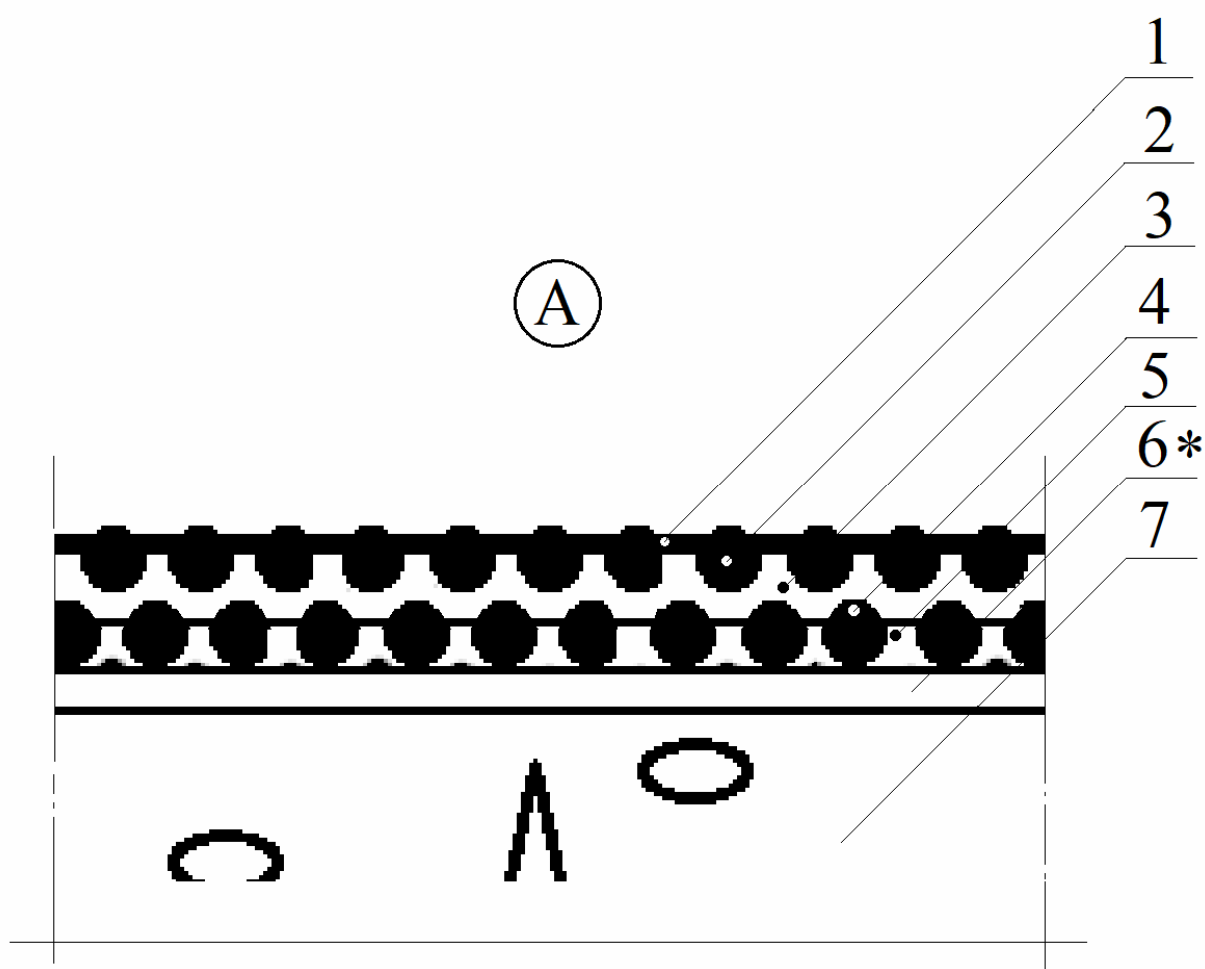
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	1,45кг/м ² /мм с песком 1:1 1,9кг+1,9кг/м ² /2мм	Эпоксидный промышленный пол, толщина слоя до 5 мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	1,66кг/м ² /мм; с песком 1:0,7 2,26кг+1,58кг/м ² /2мм	Эпоксидный модифицированный промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком до соотношения 1:0,7, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	грунтование 0,15кг/м ² промеж.слой 0,66кг/м ² песок 0,4-0,8 4кг запечат.слой 0,49 кг/м ²	Эпоксидный трудногорючий промышленный пол наносится послойно с кварцевым песком, толщина слоя от 2мм, противоскользящий водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	1,55кг/м ² /мм с песком 1:1 1,9кг+1,9кг/м ² /2мм	Эпоксидный химстойкий промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	1,35кг/м ² /мм	Эпоксидный промышленный пол, подвергаемый дезактивации, толщина слоя до 3мм, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3Д	1,1кг/м ² /мм	Эпоксидное прозрачное промышленное покрытие, толщина слоя до 3мм, декоративный водостойкий

	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	1,4кг/м ² /мм с песком 1:0,7 1,98кг+1,38кг/м ² /2мм	Полиуретановый эластичный промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	1,5кг/м ² /мм с песком 1:0,7 2,06кг+1,42кг/м ² /2мм	Полиуретановый модифицированный эластичный промышленный пол, толщина слоя до 5мм, может применяться с кварцевым песком, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ВН	10кг/5мм А+Б-1,88кг; В-8,12кг	Полимерцементный трёхкомпонентный состав для выполнения отделочных и ремонтных работ по минеральным основаниям. Используется для устройства высоконаполненного термостойкого химстойкого покрытия промышленного пола толщиной 5-15мм.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП	грунтование 0,4кг/м ² песок 2кг промеж.слой 0,9 кг/м ² песок 3кг запечат.слой 0,6-1,2 кг/м ²	Полимерцементное многослойное противоскользящее покрытие. Формируется из промежуточных слоёв АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ с посыпкой песком 0,4-0,8мм. Используется для устройства высоконаполненного, термостойкого, химстойкого шероховатого пром. покрытия пола толщиной от 2,6мм
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4С	5кг/2,5мм А+Б-1,38кг; В-3,62кг	Полимерцементный трёхкомпонентный состав для выполнения отделочных и ремонтных работ по минеральным основаниям. Используется для устройства тонкого, самовыравнивающегося термостойкого, химически стойкого покрытия промышленного пола толщиной 2,5-10мм
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ШТ	5кг/2,5мм А+Б-0,9кг; В-4,1кг	Полимерцементный трёхкомпонентный состав для работ по вертикальным и горизонтальным минеральным основаниям. Используется для устройства высоконаполненного термостойкого химстойкого штукатурного покрытия толщиной 2,5-10мм и устройства галтелей (плинтусов).
2	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная пропитка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия или для обеспыливания, содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная модифицированная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоземльгированная паропроницаемая пропитка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия или обеспыливания основания

	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоземльгированная паропроницаемая грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного водоземльгированного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная грунтовка-пропитка для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, содержит растворитель
3	Бетонное перекрытие В25	0,1м ³ /м ²	-

Рис. 2.5 Полимерные противоскользящие покрытия для бетонной плиты на грунте





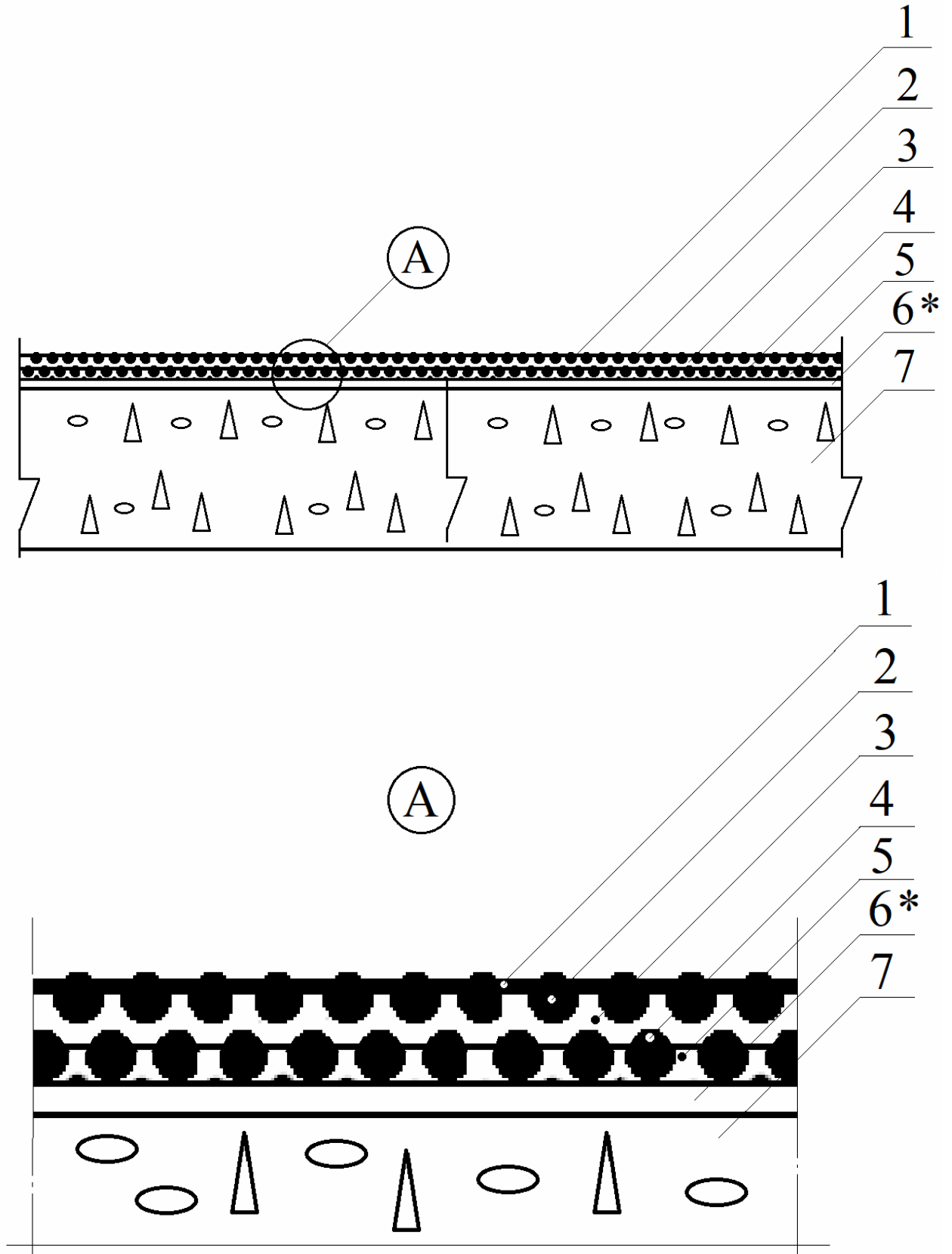
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	0,73 кг/м ²	Эпоксидное промышленное покрытие в качестве запечатывающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	0,83 кг/м ²	Эпоксидное промышленное модифицированное покрытие в качестве запечатывающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	0,68кг/м ²	Эпоксидное трудногорючее промышленное покрытие в качестве запечатывающего слоя толщиной 0,5 мм (для необходимой шершавости) для устройства нескользящего трудногорючего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	0,78 кг/м ²	Эпоксидное химстойкое промышленное покрытие в качестве запечатывающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего химстойкого пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	0,68 кг/м ²	Эпоксидное дезактивируемое промышленное покрытие в качестве запечатывающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего дезактивируемого пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	0,7 кг/м ²	Полиуретановое промышленное покрытие в качестве запечатывающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола

	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	0,75 кг/м ²	Полиуретановое модифицированное промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	валиком 0,6кг/м ² "на сдир"0,9кг/м ² шпателем без нажима 1,2кг/м ²	Полиуретан-цементная композиция в качестве запечатавающего слоя покрытия АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП. Сильно шероховатое- наносить валиком, шероховатое- шпателем с нажимом "на сдир", слабо шероховатое - шпателем без нажима.
2	Песок кварцевый	3-4кг/м ²	Сухой фракционированный кварцевый песок-вторая посыпка до насыщения основного полимерного покрытия фр.0,4-0,8мм для устройства нескользящего полимерного покрытия
3	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	0,73 кг/м ²	Эпоксидное промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	0,83 кг/м ²	Эпоксидное промышленное модифицированное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	0,68кг/м ²	Эпоксидное трудногорючее промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной 0,5 мм для устройства нескользящего трудногорючего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	0,78 кг/м ²	Эпоксидное химстойкое промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего химстойкого пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	0,68 кг/м ²	Эпоксидное дезактивируемое промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего дезактивируемого пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	0,7 кг/м ²	Полиуретановое промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	0,75 кг/м ²	Полиуретановое модифицированное промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	"на сдир"0,9кг/м ²	Полиуретан-цементная композиция в качестве промежуточного слоя покрытия АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП толщиной слоя около 0,7мм
4	Песок кварцевый	2-3кг/м ²	Сухой фракционированный кварцевый песок-первая посыпка до насыщения основного полимерного покрытия фр.0,4-0,8мм для устройства нескользящего полимерного покрытия
5	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	0,36 кг/м ²	Эпоксидное промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	0,42 кг/м ²	Эпоксидное промышленное модифицированное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего пола

	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	0,34кг/м ²	Эпоксидное трудногорючее промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной 0,25 мм для устройства нескользящего трудногорючего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	0,39 кг/м ²	Эпоксидное химстойкое промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего химстойкого пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	0,34 кг/м ²	Эпоксидное дезактивируемое промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего дезактивируемого пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	0,35 кг/м ²	Полиуретановое промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	0,38 кг/м ²	Полиуретановое модифицированное промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	0,4кг/м ²	Полиуретан-цементная композиция в качестве грунтового слоя покрытия АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП толщиной слоя около 0,5мм
6*	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная пропитка-грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия в условиях низких температур и высокой влажности воздуха, содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоэмульгированная пропитка-грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоэмульгированная паропроницаемая грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного водоэмульгированного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная грунтовка-пропитка для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, содержит растворитель
7	Бетонное основание В15	0,1м ³ /м ²	-
8	Гидроизоляция	-	-
9	Уплотнённое грунтовое основание	-	-

* Отдельная операция грунтования применяется для всех противоскользящих полимерных покрытий, кроме АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП. Грунтование под АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП объединяется с первой посыпкой кварцевым песком.

Рис. 2.6 Полимерные противоскользящие покрытия для бетонного перекрытия



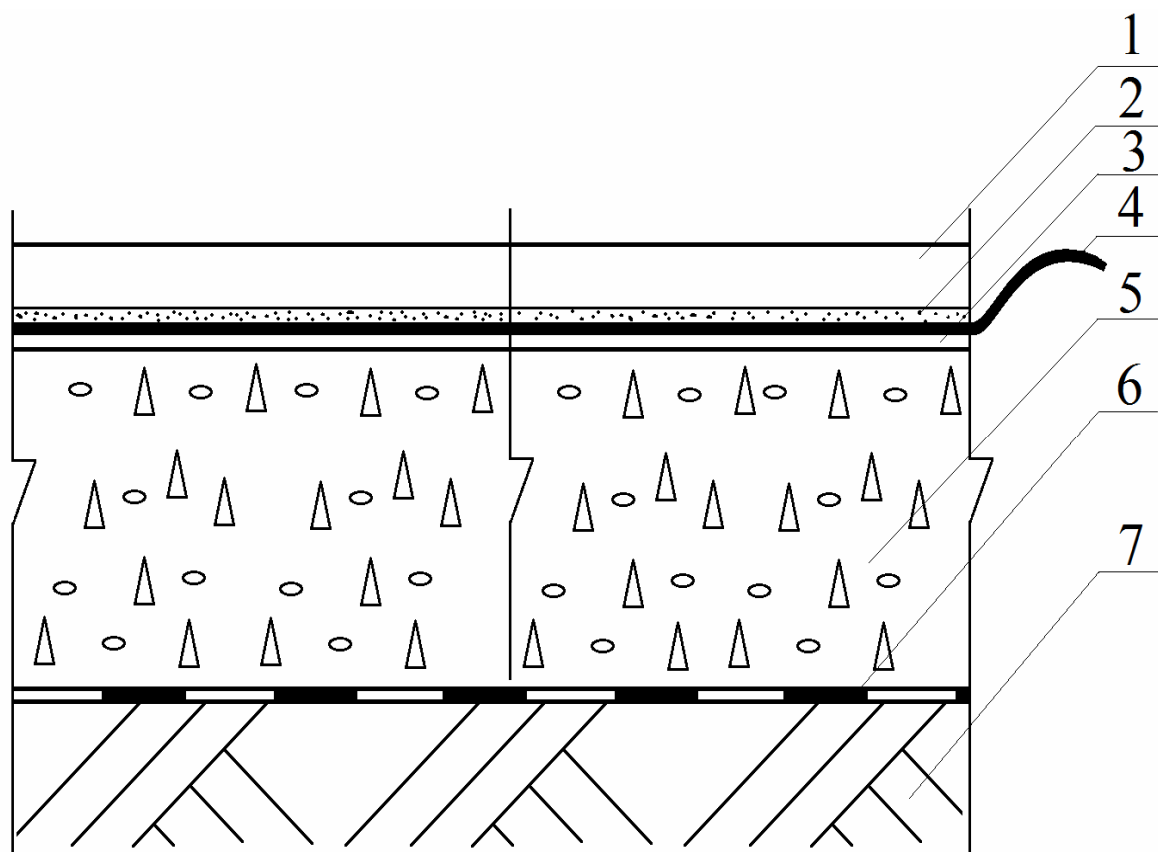
Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	0,73 кг/м ²	Эпоксидное промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	0,83 кг/м ²	Эпоксидное промышленное модифицированное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	0,68кг/м ²	Эпоксидное трудногорючее промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной 0,5 мм (для необходимой шершавости) для устройства нескользящего трудногорючего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	0,78 кг/м ²	Эпоксидное химстойкое промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего химстойкого пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	0,68 кг/м ²	Эпоксидное дезактивируемое промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего дезактивируемого пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	0,7 кг/м ²	Полиуретановое промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	0,75 кг/м ²	Полиуретановое модифицированное промышленное покрытие в качестве запечатавающего слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	валиком 0,6кг/м ² "на сдир" 0,9кг/м ² шпателем без нажима 1,2кг/м ²	Полиуретан-цементная композиция в качестве запечатавающего слоя покрытия АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП. Сильно шероховатое- наносить валиком, шероховатое- шпателем с нажимом "на сдир", слабо шероховатое - шпателем без нажима.
2	Песок кварцевый	3-4кг/м ²	Сухой фракционированный кварцевый песок-вторая посыпка до насыщения основного полимерного покрытия фр.0,4-0,8мм для устройства нескользящего полимерного покрытия
3	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	0,73 кг/м ²	Эпоксидное промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	0,83 кг/м ²	Эпоксидное промышленное модифицированное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	0,68кг/м ²	Эпоксидное трудногорючее промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной 0,5 мм для устройства нескользящего трудногорючего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	0,78 кг/м ²	Эпоксидное химстойкое промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего химстойкого пола

	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	0,68 кг/м ²	Эпоксидное дезактивируемое промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего дезактивируемого пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	0,7 кг/м ²	Полиуретановое промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	0,75 кг/м ²	Полиуретановое модифицированное промышленное покрытие в качестве второго промежуточного слоя толщиной около 0,5мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	"на сдир"0,9кг/м ²	Полиуретан-цементная композиция в качестве промежуточного слоя покрытия АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП толщиной слоя около 0,7мм
4	Песок кварцевый	2-3кг/м ²	Сухой фракционированный кварцевый песок-первая посыпка до насыщения основного полимерного покрытия фр.0,4-0,8мм для устройства нескользящего полимерного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2	0,36 кг/м ²	Эпоксидное промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2М	0,42 кг/м ²	Эпоксидное промышленное модифицированное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ТГ	0,34кг/м ²	Эпоксидное трудногорючее промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной 0,25 мм для устройства нескользящего трудногорючего пола
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2Х	0,39 кг/м ²	Эпоксидное химстойкое промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего химстойкого пола
5	АЛЬФАПОЛ ЭП-2ДА	0,34 кг/м ²	Эпоксидное дезактивируемое промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего дезактивируемого пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2	0,35 кг/м ²	Полиуретановое промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2М	0,38 кг/м ²	Полиуретановое модифицированное промышленное покрытие в качестве первого промежуточного слоя толщиной около 0,25мм для устройства нескользящего полиуретанового пола
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	0,4кг/м ²	Полиуретан-цементная композиция в качестве грунтовочного слоя покрытия АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП толщиной слоя около 0,5мм
6*	АЛЬФАПОЛ ЭП-1П	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная пропитка-грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, содержит растворитель

	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия в условиях низких температур и высокой влажности воздуха, содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоземльгированная пропитка-грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная водоземльгированная паропроницаемая грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного водоземльгированного покрытия
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная грунтовка-пропитка для подготовки поверхности минерального основания к нанесению полимерного покрытия, содержит растворитель
7	Бетонное перекрытие В15	0,1м ³ /м ²	-

* Отдельная операция грунтования применяется для всех противоскользящих полимерных покрытий, кроме АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП. Грунтование под АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП объединяется с первой посыпкой кварцевым песком.

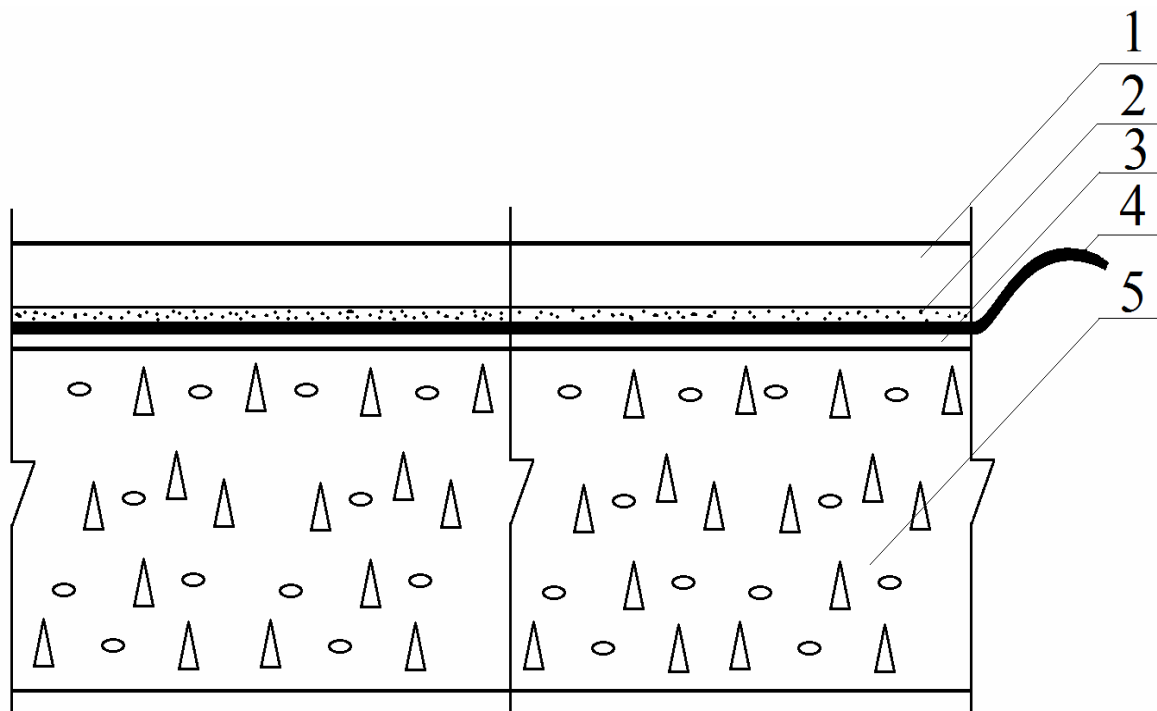
Рис. 2.7 Полимерные антистатические покрытия для бетонной плиты на грунте



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АСХ	чистая композиция 1,55кг/м ² /мм с песком 1:1 1,95:1,95кг/м ² /2мм	Эпоксидный антистатический (токоотводящий) химстойкий промышленный пол, толщина слоя до 5мм, цветной, декоративный водостойкий. Возможно наполнение кварцевым песком до соотношения 1:1 по массе
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АС	чистая композиция 1,55кг/м ² /мм с песком 1:1 1,95:1,95кг/м ² /2мм	Эпоксидный антистатический безыскровый промышленный пол, толщина слоя до 5мм, цветной, декоративный водостойкий. Возможно наполнение кварцевым песком до соотношения 1:1 по массе
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2АСХ	1,5кг/м ² /мм	Полиуретановый антистатический химстойкий промышленный пол, толщина слоя до 1,5мм, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ВН АСХ	2кг/м ² /мм	Полиуретан-цементный высоконаполненный антистатический химстойкий термостойкий цветной промышленный пол. Толщина слоя 5- 15мм за один проход.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4С АСХ	2кг/м ² /мм	Полиуретан-цементный самовыравнивающийся высоконаполненный антистатический химстойкий термостойкий цветной промышленный пол. Толщина слоя 2.5-10мм за один проход.

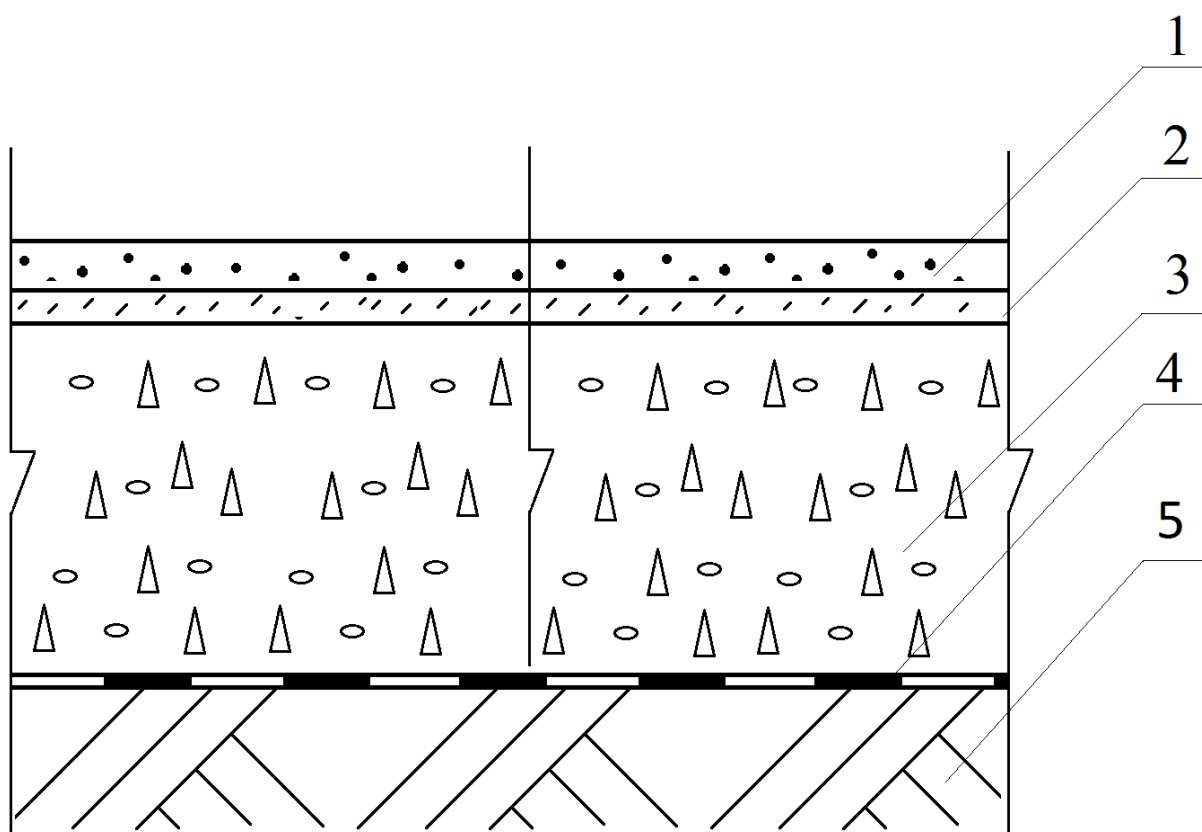
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП АСХ	вторич.грунтование - 0,4кг/м ² промеж.слой - 0,9кг/м ² запечат.слой - 1,2кг/м ² песок 5-6кг/м ²	Полиуретан-цементный высоконаполненный антистатический противоскользящий химстойкий термостойкий цветной промышленный пол. Толщина слоя 2.6 -10мм при послойном нанесении.
2	АЛЬФАПОЛ ЭП-1АС	0,1кг/м ²	Эпоксидная водоэмульгированная токопроводящая грунтовка, применяется для подготовки поверхности основания к нанесению антистатического покрытия
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1АС	0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная токопроводящая грунтовка, применяется для подготовки поверхности основания к нанесению антистатического покрытия
3	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к укладке локального контура заземления и дальнейших слоёв полимерных покрытий
4	Локальный контур заземления	0,8-1 м.п./м ²	Медная самоклеящаяся лента, приклеивается на огрунтованное основание по периметру помещения и решёткой с шагом 2*2 или 3*3м, применяется с антистатическими материалами
5	Бетонное основание В15	0,1м ³ /м ²	-
6	Гидроизоляция	-	-
7	Уплотнённое грунтовое основание	-	-

Рис. 2.8 Полимерное антистатическое покрытие для бетонного перекрытия



Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АСХ	чистая композиция 1,55кг/м ² /мм с песком 1:1 1,95:1,95кг/м ² /2мм	Эпоксидный антистатический (токоотводящий) химстойкий промышленный пол, толщина слоя до 5мм, цветной, декоративный водостойкий. Возможно наполнение кварцевым песком до соотношения 1:1 по массе
	АЛЬФАПОЛ ЭП-2АС	чистая композиция 1,55кг/м ² /мм с песком 1:1 1,95:1,95кг/м ² /2мм	Эпоксидный антистатический безыскровый промышленный пол, толщина слоя до 5мм, цветной, декоративный водостойкий. Возможно наполнение кварцевым песком до соотношения 1:1 по массе
	АЛЬФАПОЛ ПУ-2АСХ	1,5кг/м ² /мм	Полиуретановый антистатический химстойкий промышленный пол, толщина слоя до 1,5мм, цветной, декоративный водостойкий
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ВН АСХ	2кг/м ² /мм	Полиуретан-цементный высоконаполненный антистатический химстойкий термостойкий цветной промышленный пол. Толщина слоя 5- 15мм за один проход.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4С АСХ	2кг/м ² /мм	Полиуретан-цементный самовыравнивающийся высоконаполненный антистатический химстойкий термостойкий цветной промышленный пол. Толщина слоя 2.5-10мм за один проход.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГП АСХ	вторич.грунтование - 0,4кг/м ² промеж.слой - 0,9кг/м ² запечат.слой - 1,2кг/м ² песок 5-6кг/м ²	Полиуретан-цементный высоконаполненный антистатический противоскользящий химстойкий термостойкий цветной промышленный пол. Толщина слоя 2.6 -10мм при послойном нанесении.
2	АЛЬФАПОЛ ЭП-1АС	0,1кг/м ²	Эпоксидная водоземлюлирующая токопроводящая грунтовка, применяется для подготовки поверхности основания к нанесению антистатического покрытия
	АЛЬФАПОЛ ПУ-1АС	0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная токопроводящая грунтовка, применяется для подготовки поверхности основания к нанесению антистатического покрытия
3	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	0,1-0,3кг/м ²	Эпоксидная грунтовка, применяется для подготовки поверхности минерального основания к укладке локального контура заземления и дальнейших слоёв полимерных покрытий
4	Локальный контур заземления	0,8-1 м.п./м ²	Медная самоклеящаяся лента, приклеивается на огрунтованное основание по периметру помещения и решёткой с шагом 2*2 или 3*3м, применяется с антистатическими материалами
5	Бетонное перекрытие В15	0,1м ³ /м ²	-

Рис. 2.9 Полимерное окрасочное покрытие для бетонной плиты по грунту

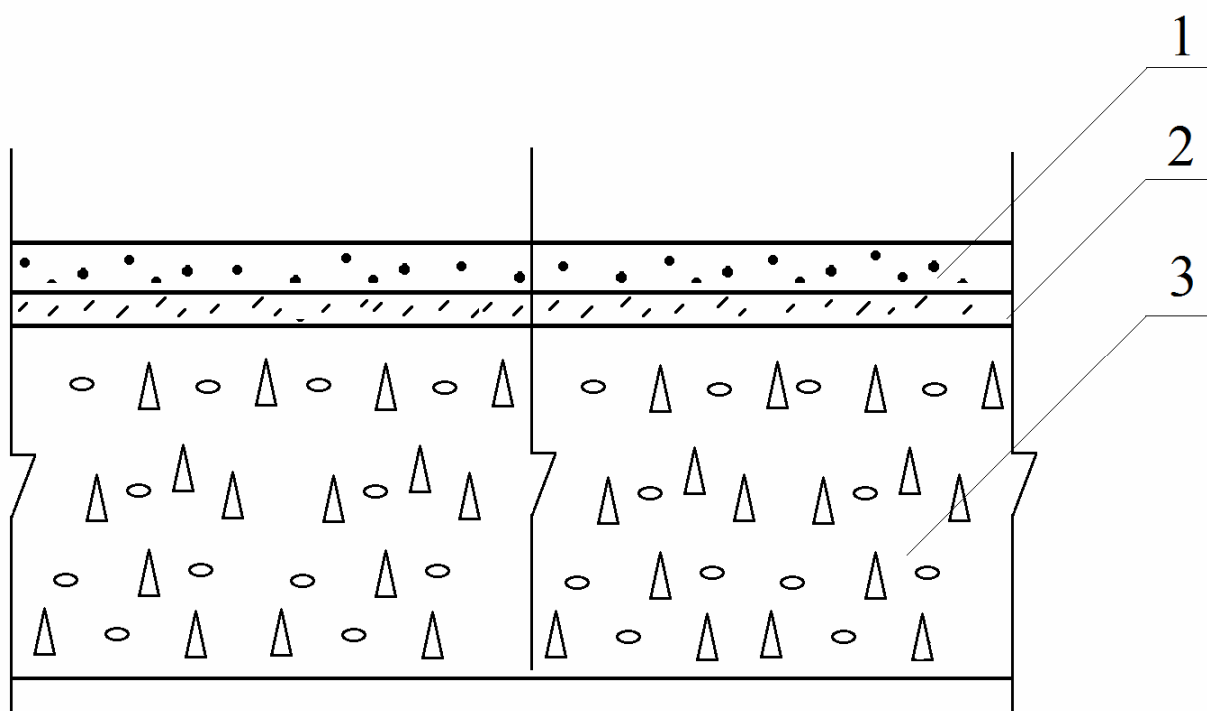


Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-3	0,15- 0,2кг/м ² на один слой	Эпоксидный двухкомпонентный окрасочный состав, применяется для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3В	0,1- 0,15кг/м ² на один слой	Эпоксидный двухкомп. водоземльгированный паропроницаемый окрасочный состав. Может наноситься на свежеложенные минеральные основания, для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3В АС	0,1- 0,15кг/м ² на один слой	Эпоксидный двухкомп. антистатический водоземльгированный паропроницаемый окрасочный состав. Для создания декоративного антистатического защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3	0,15- 0,2кг/м ² на один слой	Полиуретановый однокомпонентный окрасочный состав, применяется для создания декоративного эластичного защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм, содержит растворитель

	АЛЬФАПОЛ ПУ-3В	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомп. водоэмульгированный паропроницаемый светостойкий окрасочный состав. Может наноситься на свежеложенные минеральные основания, для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований толщиной до 0,5мм.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3ВМ	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомп. водоэмульгированный паропроницаемый лак. Может наноситься на свежеложенные минеральные основания, для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований толщиной до 0,5мм.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3ТМ	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомпонентный матовый лак. Применяется для создания защитного декоративного матового слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3Т	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомпонентный глянцевый лак. Применяется для создания защитного декоративного слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	0,15- 0,3кг/м ² на один слой	Полиуретан-цементный трёхкомпонентный окрасочный состав. Применяется для создания защитного декоративного химстойкого термостойкого слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам и создания противоскользящих многослойных покрытий.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ АСХ		Полиуретан-цементная трёхкомпонентная антистатическая краска. Применяется для создания защитного декоративного химстойкого термостойкого слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам и создания противоскользящих многослойных покрытий.
2	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная пропитка грунтовка, для подготовки основания к нанесению последующих покрытий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	от 0,15кг/м ²	Эпоксидная двухкомпонентная грунтовка для подготовки основания к нанесению последующих покрытий. Применяется по сильно пористым основаниям
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	от 0,15кг/м ²	Эпоксидная модифицированная двухкомпонентная грунтовка для подготовки основания к нанесению последующих покрытий. Применяется по сильно пористым основаниям
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	от 0,1кг/м ²	Эпоксидная двухкомпонентная водоэмульгированная паропроницаемая грунтовка. Применяется для подготовки основания к нанесению водоэмульгированных паропроницаемых окрасочных покрытий

	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП		Эпоксидная двухкомпонентная водоэмульгированная паропроницаемая пропитка. Применяется для подготовки основания к нанесению водоэмульгированных паропроницаемых окрасочных покрытий
3	Бетонное основание В15	0,1м ³ /м ²	-
4	Гидроизоляция	-	-
5	Уплотнённое грунтовое основание	-	-

Рис. 2.10 Полимерное окрасочное покрытие для бетонного перекрытия

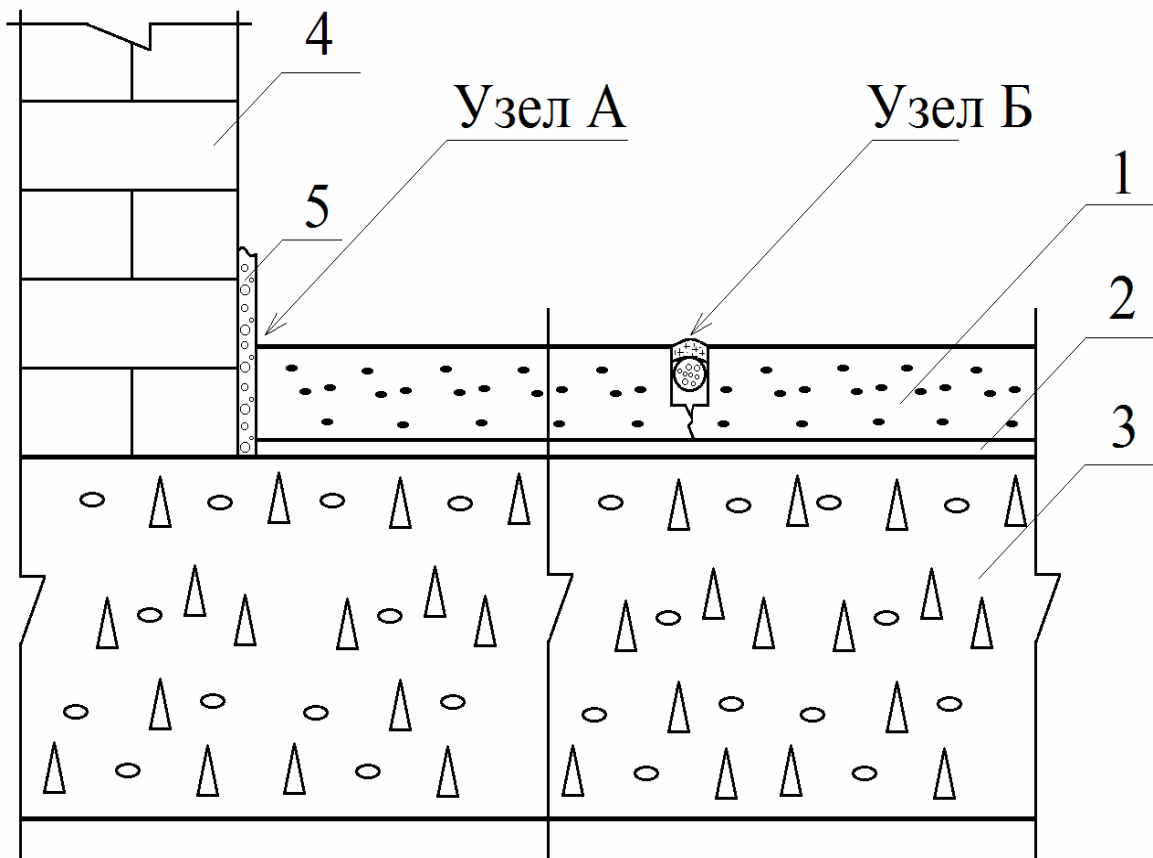


Поз	Наименование	Расход	Примечание
1	АЛЬФАПОЛ ЭП-3	0,15- 0,2кг/м ² на один слой	Эпоксидный двухкомпонентный окрасочный состав, применяется для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм, не содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3В	0,1- 0,15кг/м ² на один слой	Эпоксидный двухкомп. водоэмульгированный паропроницаемый окрасочный состав. Может наноситься на свежеложенные минеральные основания, для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм
	АЛЬФАПОЛ ЭП-3В АС	0,1- 0,15кг/м ² на один слой	Эпоксидный двухкомп. антистатический водоэмульгированный паропроницаемый окрасочный состав. Для создания декоративного антистатического защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм

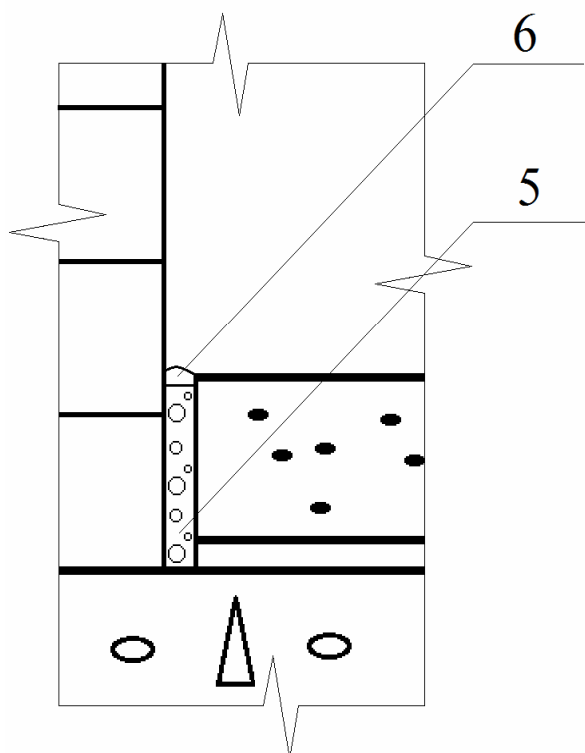
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3	0,15- 0,2кг/м ² на один слой	Полиуретановый однокомпонентный окрасочный состав, применяется для создания декоративного эластичного защитного слоя на поверхности минеральных оснований, наносится толщиной до 0,5мм, содержит растворитель
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3В	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомп. водоэмульгированный паропроницаемый светостойкий окрасочный состав. Может наноситься на свежешелюженные минеральные основания, для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований толщиной до 0,5мм.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3ВМ	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомп. водоэмульгированный паропроницаемый лак. Может наноситься на свежешелюженные минеральные основания, для создания декоративного защитного слоя на поверхности минеральных оснований толщиной до 0,5мм.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3ТМ	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомпонентный матовый лак. Применяется для создания защитного декоративного матового слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам
	АЛЬФАПОЛ ПУ-3Т	0,05- 0,07кг/м ² на один слой	Полиуретановый двухкомпонентный глянцевый лак. Применяется для создания защитного декоративного слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ	0,15- 0,3кг/м ² на один слой	Полиуретан-цементный трёхкомпонентный окрасочный состав. Применяется для создания защитного декоративного химстойкого термостойкого слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам и создания противоскользких многослойных покрытий.
	АЛЬФАПОЛ ПУ-4ОГ АСХ		Полиуретан-цементная трёхкомпонентная антистатическая краска. Применяется для создания защитного декоративного химстойкого термостойкого слоя по бетонным, эпоксидным и полиуретановым промышленным полам и создания противоскользких многослойных покрытий.
2	АЛЬФАПОЛ ПУ-1	от 0,1кг/м ²	Полиуретановая однокомпонентная пропитка грунтовка, для подготовки основания к нанесению последующих покрытий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г	от 0,15кг/м ²	Эпоксидная двухкомпонентная грунтовка для подготовки основания к нанесению последующих покрытий. Применяется по сильно пористым основаниям
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ГМ	от 0,15кг/м ²	Эпоксидная модифицированная двухкомпонентная грунтовка для подготовки основания к нанесению последующих покрытий. Применяется по сильно пористым основаниям

	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВГ	от 0,1кг/м ²	Эпоксидная двухкомпонентная водоземльгированная паропроницаемая грунтовка. Применяется для подготовки основания к нанесению водоземльгированных паропроницаемых окрасочных покрытий
	АЛЬФАПОЛ ЭП-1ВП		Эпоксидная двухкомпонентная водоземльгированная паропроницаемая пропитка. Применяется для подготовки основания к нанесению водоземльгированных паропроницаемых окрасочных покрытий
3	Бетонное перекрытие В15	0,1м ³ /м ²	-

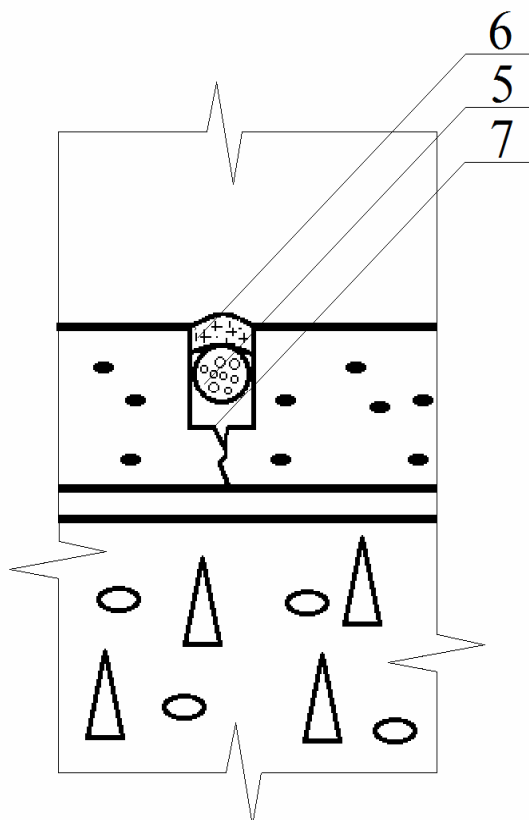
Рис. 2.11 Узлы примыкания полимерных промышленных полов к стенам и колоннам и оформление усадочных (деформационных) швов шириной до 10мм



Узел А



Узел Б



Поз	Наименование	Примечание
1	Все полимерные промышленные полы торговой марки "АЛЬФАПОЛ"	Эпоксидные, полиуретановые, полимерцементные
2	АЛЬФАПОЛ ЭП-1Г, ЭП-1ГМ, ЭП-1П, ЭП-1ВГ, ЭП-1ВП, ЭП-1АС, ЭП-1ИК, ПУ-1АС, ПУ-1, ПУ-4ОГ	Полимерные грунтовки и пропитки применяется по впитывающим и невпитывающим основаниям. Грунтовка с ингибитором коррозии ЭП-1ИК применяется по металлическим основаниям после песко-дробеструйной очистки металла от коррозии, с дальнейшим обезжириванием
3	Бетонное основание марки не менее В15	-
4	Стеновая конструкция, несущая колонна	Монолитное бетонное, кирпичное, каменное, из блоков ячеистого бетона основание
5	Прокладочный материал	Листовой или формованный материал толщиной от 5мм из вспененного полиэтилена (или иного полимерного материала): изолон, вилатерм и т.п.
6	Герметик, шовная лента	Полиуретановый (ПУ) герметик предпочтителен с любыми промышленными полами, для герметичной закупорки швов от проникновения воды; шовная лента наряду с ПУ герметиком применима в минеральных системах
7	Усадочный (деформационный) шов шириной до 10мм	При толщине покрытия 6-12мм шов прорезается на всю толщину покрытия; при толщине покрытия 12-18мм шов прорезается на половину толщины покрытия; при толщине покрытия более 18мм шов прорезается на 1/3 толщины покрытия

7. Рекомендации по применению материалов «АЛЬФАПОЛ™»

Расходы минеральных ССС торговой марки «АЛЬФАПОЛ» измеряются в кг/м²/мм толщины слоя по сухой строительной смеси без учёта воды или раствора бишофита для затворения.

При проектировании толщины промышленного пола необходимо учитывать рабочие нагрузки на поверхность пола и допустимые перепады бетонного основания до 4мм под двухметровой рейкой. Исходя из этого для самонивелирующихся минеральных (магнезиальных и цементных) промышленных покрытий необходимо рекомендовать среднюю толщину слоя от 7мм; для бетонных минеральных промышленных покрытий – от 23мм; для мозаичных промышленных покрытий – от 30мм (учитывая, что 4-6мм готового покрытия будет сточено при шлифовании).

При учёте разрешённого температурного режима производства работ, необходимо ориентироваться как на температуру окружающего воздуха, так и на температуру ниже лежащего основания.

Необходимо обратить внимание на то, что воду, активно используемую при затирке и заглаживании материалов на портландцементе, нельзя применять с магнезиальными составами.

При сложных условиях производства работ на открытом воздухе (высокой влажности воздуха и ниже лежащего основания) для выравниваемых материалов на портландцементе операцию грунтования можно заменить обильным смачиванием основания до насыщения. Данную технологию не рекомендуется использовать с самовыравнивающимися материалами, поскольку велик риск появления на готовой поверхности покрытия кратеров от выхода пузырьков воздуха.

Водоэмульгированные паропроницаемые окрасочные составы АЛЬФАПОЛ ПУ-3В, АЛЬФАПОЛ ПУ-3ВМ, АЛЬФАПОЛ ЭП-3В рекомендуется применять по свежешелюженным минеральным покрытиям (магнезиальным и на портландцементе) сроком 18-24 часа для улучшения условий гидратации вяжущих, снижения возможности появления высолов, придания декоративного внешнего вида минеральным промышленным покрытиям. Критерием готовности свежешелюженного основания к нанесению краски является отсутствие воды на поверхности и набор прочности не менее 15 МПа.

Однокомпонентные полиуретановые составы АЛЬФАПОЛ™ (АЛЬФАПОЛ ПУ-1, ПУ-1АС, ПУ-3) не рекомендуется наносить толстыми слоями (более 200гр/м²) за один проход. При таком нанесении возможно вспенивание материала при контакте с влажным воздухом и порча покрытия (см. инструкции по применению соответствующих материалов).

В производственной деятельности заводу ООО «АЛЬФАПОЛ» приходится применять сырьё разных производителей, дорабатывать и оптимизировать свойства выпускаемых материалов. По этой причине не всегда удаётся сохранять абсолютно одинаковые технические характеристики материалов как минеральной, так и полимерной группы. Наше предприятие сохраняет за собой право вносить изменения в технические параметры материалов без уведомления партнёров и потребителей нашей продукции. На официальном сайте нашей организации «alfapol.ru» можно всегда найти актуальные инструкции по применению материалов, с точными техническими характеристиками, или связаться с нашими техническими специалистами, для уточнения любых вопросов по возможностям и ограничениям применения материалов торговой марки «АЛЬФАПОЛ».

8. Заключение по результатам испытаний материалов «АЛЬФАПОЛ™»

Производственная лаборатория ООО «АЛЬФАПОЛ» имеет «Свидетельство об аттестации испытательной (аналитической) лаборатории» №SP 01.01.506.022. Специалистами лаборатории на регулярной систематической основе проводятся испытания ССС для промышленных полов и защитных штукатурок для стен и потолков.

Сравнительные испытания проводятся по следующим параметрам: подвижность и растекаемость растворных смесей, прочность растворов на сжатие, на растяжение при изгибе, прочность сцепления с бетонной плитой в 28-суточном возрасте, на водонепроницаемость и водостойкость.

В сторонних испытательных центрах заказываются исследования по искрообразованию напольных ССС, на определение объёмного и поверхностного сопротивления антистатических материалов. Для композиционных материалов на магнезиальной основе проводятся испытания по эффективности блокирования электромагнитных и ионизирующих излучений, по степени пропускания вредных и радиоактивных газов (радона), на стойкость к органическим растворителям и нефтепродуктам.

Анализ результатов испытаний показывает стабильность свойств минеральных ССС на магнезиальной и цементной основе, а также характеристик полимерных напольных материалов «АЛЬФАПОЛ™». Основные параметры материалов приведены в разделе «1.2 Технические характеристики материалов» в таблицах № 1.1 – 1.12. Регулярные испытания материалов торговой марки «АЛЬФАПОЛ» подтверждаются паспортами качества, прилагаемыми к каждой партии производимой продукции, сертификатами соответствия. Копии протоколов испытаний на безыскровость и электрические сопротивления покрытий, радонозащиту, радиационную защиту, электромагнитную защиту, а также видеоматериалы и научные статьи представлены на сайте www.alfapol.ru или предоставляются по запросу. По согласованию с заинтересованными организациями проводятся презентации и конференции по возможностям системного применения материалов «АЛЬФАПОЛ™» в промышленном и гражданском строительстве.

Представленная информация основана на опыте и знаниях наших технических специалистов. За дополнительной информацией обращайтесь к местным торговым представителям. Технологическая служба предприятия «АЛЬФАПОЛ» периодически дорабатывает и совершенствует рецептуры производимых материалов. Компания оставляет за собой право изменять технические описания своей продукции без уведомления клиентов. С введением новой инструкции по применению старая утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас актуальной, на данный момент, инструкции по применению.

9. Нормативные ссылки

- СП 29.13330.2017 актуализированная редакция СНиП 2.03.13.88 Полы
- СП 71.13330.2017 актуализированная редакция СНиП 3.04.01.87 Изоляционные и отделочные покрытия
- Рекомендации по устройству полов (В развитие СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия")
- МДС 31-1.98 Рекомендации по проектированию полов (в развитие СНиП 2.03.13-88 «Полы»)
- СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- ГОСТ 12.4.124-83 Средства защиты от статического электричества.
- ГОСТ 12730.0-78 Бетоны. Общие технические требования.
- ГОСТ 13015.0-83 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные
- ГОСТ 13087-81 Бетоны. Методы определения истираемости
- ГОСТ 26633-91 Бетоны тяжёлые и мелкозернистые
- ГОСТ 27677-88 Бетоны. Защита от коррозии в строительстве
- ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
- ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость
- ГОСТ 31358-2019 Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия