

***ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И  
УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ С  
ПОКРЫТИЯМИ  
«Ризопокс», «Ризопур»,  
«Ризотоп», «Ризогард»,  
«Регупол»***

(СОКРАЩЕННЫЙ ВАРИАНТ)

ЗАО «СМТ-БелмаркетТрейд»

Одобрено  
РУП «Институт БелНИИС»  
протокол заседания ученого  
совета от 11 марта 2014 г. № 2

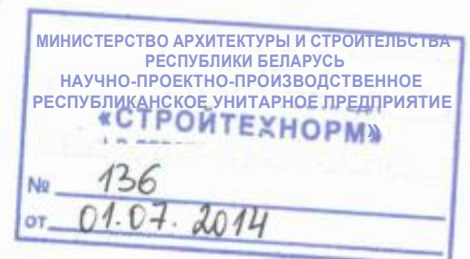


**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ С  
ПОКРЫТИЯМИ «Ризопокс», «Ризопур», «Ризотоп», «Ризогард», «Регупол»**

Р5.09. 136-2014

Срок действия:  
с « 01 » 07 2014 г.  
до « 01 » 07 2019 г.

МИНСК



---

УДК 693.73:69.025.331.5:691.475.5/8

Ключевые слова: рекомендации, проектирование, устройство пола, полимерное покрытие, наполнители, заполнители, грунтовка, подстилающий бетонный слой, тепло- и звукоизолирующий слой, гидроизолирующий слой, выравнивающая стяжка

---

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАНЫ научно-исследовательским республиканским унитарным предприятием по строительству «Институт БелНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

2 ОДОБРЕНЫ Ученым Советом РУП «Институт БелНИИС»

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РУП «Стройтехнорм» за № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

## Содержание

Введение.....	iv
1 Общие положения.....	1
1.1 Область применения.....	1
1.2 Нормативные ссылки.....	1
1.3 Общие указания.....	4
2 Изделия и материалы .....	7
3 Указания по проектированию и устройству полов с покрытием .....	12
4 Техника безопасности при устройстве полов с покрытием.....	17
5 Правила приемки полов с покрытием .....	18
Приложение А (справочное) Конструктивные схемы полов с покрытием .....	29
Приложение Б (справочное) Схемы устройства швов и примыкания полов...	41
Библиография.....	46

## **Введение**

Настоящие рекомендации разработаны в целях обеспечения рационального использования полимерных и полимерцементных композиций «Ризопокс», «Ризопур», «Ризотоп», «Ризогард», «Регупол» для устройства покрытий пола при проектировании и строительстве зданий и сооружений.

Данные рекомендации содержат основные положения по проектированию и устройству полов с покрытием, а также приведены технические и эксплуатационные характеристики и правила техники безопасности при устройстве и приемке полов с покрытием. При разработке рекомендаций использованы положения действующих технических нормативных правовых актов, опыт проектирования и устройства полов с покрытием.

---

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И УСТРОЙСТВУ ПОЛОВ С ПОКРЫТИЯМИ «Ризопокс», «Ризопур», «Ризотоп», «Ризогард», «Регупол»

---

## 1 Общие положения

### 1.1 Область применения

Настоящие рекомендации распространяются на проектирование и устройство полов с полимерными и полимерцементными покрытиями «Ризопокс», «Ризопур», «Ризотоп», «Ризогард» и «Регупол» в зданиях и сооружениях общественного и производственного назначения (далее – полы с покрытием).

Настоящие рекомендации содержат:

- основные правила проектирования и устройства полов с покрытием с учетом условий эксплуатации;
- основные требования к материалам, используемым для устройства полов с покрытием;
- технические мероприятия при устройстве и приемке полов с покрытием;
- правила техники безопасности и охраны труда.

### 1.2 Нормативные ссылки

В настоящих рекомендациях использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):<sup>1)</sup>

ТР 2009/013/ВУ Здания и сооружения, строительные материалы и изделия.  
Безопасность

ТКП 45-5.03-21-2006 (02250) Бетонные работы при отрицательных температурах воздуха. Правила производства

ТКП 45-1.03-40-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Общие требования

ТКП 45-1.03-44-2006 (02250) Безопасность труда в строительстве. Строительное производство

ТКП 45-5.08-75-2007 (02250) Изоляционные покрытия. Правила устройства

ТКП 45-2.02-92-2007 (02250) Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.01-111-2008 (02250) Защита строительных конструкций от коррозии. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-5.09-128-2009 (02250) Полы. Правила устройства

ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации

ТКП 45-2.04-154-2009 (02250) Защита от шума. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.04-196-2010 (02250) Тепловая защита зданий. Теплоэнергетические характеристики. Правила определения

СТБ 1035-96 Смеси бетонные. Технические условия

СТБ 1107-98 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Технические условия

СТБ 1306-2002 Строительство. Входной контроль продукции. Основные положения

СТБ 1307-2012 Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия

СТБ 1483-2004 Строительство. Устройство полов. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ

СТБ 1485-2004 Бризол модифицированный. Технические условия

СТБ 1496-2004 Композиции полимерминеральные для устройства пола. Технические условия

СТБ 1543-2005 Смеси сухие гидроизоляционные. Технические условия

СТБ 1958-2009 Строительство. Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ

СТБ 2176-2011 Строительство. Земляные сооружения. Контроль степени уплотнения грунтов

---

<sup>1)</sup> СНБ, Пособия к СНБ, СНиП, Пособия к СНиП имеют статус технического нормативного правового акта на переходный период до их замены техническими нормативными правовыми актами, предусмотренными Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

ГОСТ 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.1.046-85 Система стандартов безопасности труда. Нормы освещения строительных площадок

ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 7415-86 Гидроизол. Технические условия

ГОСТ 10296-79 Изол. Технические условия

ГОСТ 17269-71 Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия

ГОСТ 22733-2002 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

СНиП 2.03.13-88 Полы

П5-2000 к СНБ 5.01.01-99 Проектирование и устройство оснований из насыпных, малопрочных и слабых грунтов, уплотненных вибродинамическим методом

П1-03 к СНиП 2.03.13-88 Проектирование полов

*Примечание* – При пользовании настоящими рекомендациями целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню технических нормативных правовых актов в области



архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленным по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящими рекомендациями следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 2 Изделия и материалы

**2.1** Материалы, применяемые для устройства полов с покрытием, должны удовлетворять требованиям СТБ 1496, СНиП 2.03.13, [1] и действующих ТНПА.

**2.2** Выбор типа покрытия пола осуществляют с учетом условий эксплуатации, а также интенсивности воздействия жидкостей на пол.

**2.3** Композиции «Ризопокс», «Ризопур» и «Ризогард» представляют собой полимерные составы на основе синтетических смол (эпоксидных, полиуретановых или акриловых) и минеральных наполнителей, которые наносятся на подготовленные основания и отверждаются в процессе химической реакции.

Материал «Регупол» представляет собой рулонное или плиточное покрытие на основе полиуретанового связующего и резиновой крошки.

Композиции «Ризотоп» для устройства оснований и покрытий пола представляют собой полимерцементные растворные сухие смеси (РСС).

**2.4** Область применения материалов для устройства покрытий пола «Ризопокс», «Ризопур», «Ризотоп», «Ризогард» и «Регупол» представлены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1 – Область применения материалов**

Наименование материала	Состав материала	Область применения
<b>Ремонт и подготовка оснований пола</b>		
Ризотоп-2220	РСС на основе цемента, наполнителя и функциональных добавок	Устройство самонивелирующихся стяжек пола толщиной от 3 до 15 мм
Ризотоп-2210	РСС на основе цемента, наполнителя и функциональных добавок	Устройство выравнивающих стяжек пола толщиной от 10 до 50 мм
Ризопокс-3381 ЕроСем	Трехкомпонентный состав на основе водной дисперсии эпоксидной смолы и наполнителя	В системах полимерных покрытий пола в качестве лицевого выравнивающего слоя
Ризопокс-4400	Двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы, не содержащий растворитель, окрашенный	В системах полимерных покрытий пола толщиной от 0,5 до 5,0мм. Модификация «Ризопокс-4400L» предназначена для работы при

		температурах от минус 5 °С до плюс 10 °С
Ризопокс-3405W База	Двухкомпонентный состав на основе водной дисперсии эпоксидной смолы и наполнителя, окрашенный	Выравнивание, шпатлевание и выполнение покрытий толщиной не более 10 мм
Ризопокс-3110	Двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы, быстротвердеющий	Ремонт и восстановление бетона (трещины, выбоины, разрушенные швы)
Ризопур-3120	Двухкомпонентный состав на основе полиуретановой смолы, тиксотропный, эластичный	Ремонт дефектов основания
<b>Пропитки и грунты</b>		
Ризопокс-1301W	Двухкомпонентный состав на основе водной дисперсии эпоксидной смолы, не содержит наполнителя, бесцветный	Грунтование влажных оснований перед нанесением паропроницаемых полимерных покрытий и пропитка различных поверхностей
Ризопокс-1100	Двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы, содержащий растворитель	Пропитка (грунтовка) оснований под полимерные покрытия. Модификация «Ризопокс-1100RA» предназначена для грунтования невпитывающих оснований. Модификация «Ризопокс-1100L» предназначена для работы при температурах от минус 5 °С до плюс 10 °С

**Продолжение таблицы 2.1**

Наименование материала	Состав материала	Область применения
Ризопокс-1410AS	Двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы, содержащий растворитель	Промежуточный токопроводящий пол в конструкции «Тип 5»
Ризопур-1700	Однокомпонентный состав на основе полиуретановой смолы, содержащий растворитель	Пропитка (грунтовка) минеральных оснований под полимерные покрытия
Ризопокс-3500	Двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы, не содержащий растворитель	Грунтовка для не впитывающих оснований, без запаха
<b>Материалы специального назначения</b>		
Ризогард-2250	Однокомпонентный состав на основе стиролакриловой водной дисперсии	Грунтовка под промышленный пол «Ризотоп-2250», «Ризотоп-2210», «Ризотоп-2220». Затворитель для сухой смеси «Ризотоп-2250»
Ризотоп-2250	РСС на основе цемента, наполнителя и функциональных добавок	Промышленные полы на объектах с сухими и умеренно влажными процессами эксплуатации

**2.5** Основные физико-механические и пожарно-технические характеристики материалов «Ризопокс», «Ризопур», «Ризогард», «Ризотоп» и «Регупол», применяемых для подготовки оснований и устройства покрытий пола представлены в таблице 2.2.

**Таблица 2.2 – Физико-механические и пожарно-технические характеристики материалов**

Наименование материала	Прочность на сжатие, МПа, не менее	Адгезия к основанию МПа, не менее	Истираемость, г/см <sup>2</sup>	Морозостойкость, марка	Пожарно-технические характеристики
Ризотоп-2220	40,8	0,8	0,99	-	-

**Окончание таблицы 2.2**

Наименование материала	Прочность на сжатие, МПа, не менее	Адгезия к основанию МПа, не менее	Истираемость, г/см <sup>2</sup>	Морозостойкость, марка	Пожарно-технические характеристики
Ризотоп-2210	60,0	2,3	-	F150	-
Ризопокс-3381 ЕроСем	32,3	2,7	0,08	F75	Г1, В1, РП1, Д1, Т1, ИБ
Ризотоп-2250	44,0	3,0	0,12	-	Г1, В1, РП1, Д1, Т1, ИБ
Ризогард-2250	-	2,3	-	-	-
Ризотоп-5/10/15/20	79,5 – 97,7	-	0,11-0,51	F200	НГ, ИБ
Ризопокс-3405W База	-	5,6	-	-	Г4, В3, РП4, Д3, Т4
Ризопокс-4400	70,2	4,7	-	-	Г4, В3, РП4, Д3, Т4
Ризопокс-3110	45,0	7,2	-	-	-
Ризопур-3120	-	7,4	-	-	-
Ризопокс-3500	45,0	2,5	-	-	-
Ризопур-1700	-	3,6	-	-	-
Ризопокс-1100	-	8,6	-	-	Г4, В3, РП4, Д3, Т4
Ризопокс-1301W	-	6,2	-	F100	Г4, В3, РП4, Д3, Т4
Ризопокс-1410AS	-	5,9	-	-	-
Ризопокс-5601W	-	4,5	0,04	F100	Г1, В1, Д3, РП1, Т2
Ризопокс-4610	-	4,1	0,04	-	Г1, В1, Д2, РП1, Т2
Ризопокс-4101	86,8	5,6	0,04	-	Г1, В2, Д2, РП1, Т2, ИБ
Ризопокс-3405 WSL	43,8	7,1	0,03	F100	Г1, В2, Д3, РП1, Т2
Ризопур-4120	-	6,8	0,03	F200	Г1, В2, Д3, РП1, Т2, ИБ
Ризопур-5201 PurCem	56,1	4,2	0,03	-	Г2, В2, Д2, РП1, Т1, ИБ
Ризопур-5203 PurCem	55,9	4,8	0,07	-	Г1, В2, Д2, РП1, Т1, ИБ

**Таблица 3.1 - Типы конструкций покрытий пола**

Тип покрытия, наименование	Схема	Используемые материалы	Обозначение технологической карты
Тип 1. Покрытие «Ризопокс-4610» / «Ризопокс-5601W»		1 – эпоксидная краска «Ризопокс-4610» / «Ризопокс-5601W» 2 – эпоксидная краска «Ризопокс-4610» / «Ризопокс-5601W» 3 – эпоксидная грунтовка-пропитка «Ризопокс-1100» / «Ризопокс-1301W» Основание пола - по проекту	[7]
Тип 2. Покрытие улучшенное «Ризопокс-4610» / «Ризопокс-5601W»		1 – эпоксидная краска «Ризопокс-4610» / «Ризопокс-5601W» 2 - эпоксидная грунтовка-пропитка «Ризопокс-1100» / «Ризопокс-1301W» 3 – эпоксидный компаунд «Ризопокс-4400» / «Ризопокс-3405WБаза» + кварцевый песок фракции 0,1-0,4, 0,4-0,8, 0,8-1,4 мм 4 – эпоксидная грунтовка-пропитка «Ризопокс-1100» / «Ризопокс-1301W» + кварцевый песок фракции 0,1-0,4, 0,4-0,8, 0,8-1,4 мм Основание пола - по проекту	[7]
Тип 3. Наливной эпоксидный пол «Ризопокс-4101»		1 – эпоксидный состав «Ризопокс-4101» 2 – эпоксидная грунтовка-пропитка «Ризопокс-1100» + кварцевый песок фракции 0,1-0,4 мм Основание пола – по проекту	[8]

Продолжение таблицы 3.1

Тип покрытия, наименование	Схема	Используемые материалы	Обозначение технологической карты
<p>Тип 4. Полимерное покрытие пола на основе «Ризопокс-1605» («Цветной песок»)</p>		<p>1, 2 – эпоксидный компаунд «Ризопокс-1605»                      3 – лицевой слой из «Ризопокс-1605» и цветного кварцевого песка «Ризодек» фракции 0,4-0,8, 0,8-1,4 мм                      4 – эпоксидная грунтовка «Ризопокс-1100» + кварцевый песок фракции 0,4-0,8, 0,8-1,4 мм                      Основание пола – по проекту</p>	<p>[9]</p>
<p>Тип 5. Антистатическое покрытие «Ризопур-5120AS»</p>		<p>1 – полиуретановое покрытие «Ризопур-5120AS»                      2 – токопроводящая эпоксидная грунтовка «Ризопокс-1410AS»                      3 – токопроводящий слой из медной самоклеящейся ленты и медных анкеров заземления                      4 – эпоксидная грунтовка «Ризопокс-1100»                      Основание пола – по проекту</p>	<p>[10]</p>
<p>Тип 6. Полимерное покрытие пола на основе «Ризопокс-1605» и декоративных чипсов («Индустриальный ковер»)</p>		<p>1 – эпоксидный компаунд «Ризопокс-1605»                      2 – декоративные чипсы                      3 – эпоксидная краска «Ризопокс-4610»                      4 – эпоксидная грунтовка-пропитка «Ризопокс-1100»                      Основание пола – по проекту</p>	<p>-</p>

Таблица 3.2 – Область применения покрытий пола

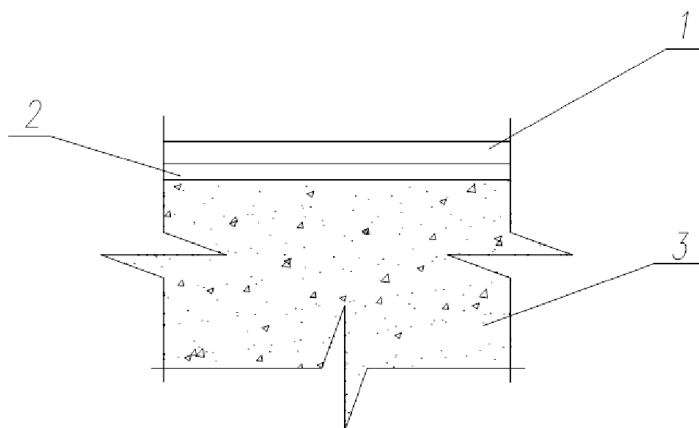
Группа помещений	Область применения	Тип покрытия	Отличительные особенности конструкции	Срок службы, годы, не менее
Автостоянки	Стояночные места	Тип 2	- возможность регулировать шероховатость - простота обновления	5
		Тип 7	- при устройстве нового бетонного слоя - низкая стоимость	10
	Зоны проезда	Тип 2	- возможность регулировать шероховатость - простота обновления	3
		Тип 7	- только при устройстве нового бетона - низкая стоимость	10
		Тип 8	- толстослойная система - простота обновления	10
		Тип 10	- привлекательный внешний вид - оптическая стойкость к царапинам	8
	Пандусы	Тип 2	- возможность регулировать шероховатость - простота обновления	3
		Тип 8	- толстослойная система - простота обновления	5
Предприятия торговли	Торговые залы	Тип 3	- глянцевая поверхность	6
		Тип 9	- стойкость к раскрытию трещин в основании до 0,8 мм	6
		Тип 14	- матовое покрытие - оптическая стойкость к царапинам	6
		Тип 6	- высокая оптическая стойкость к царапинам - низкая стоимость	3
		Тип 10	- привлекательный внешний вид - стойкость к царапинам	8

## Приложение А

(справочное)

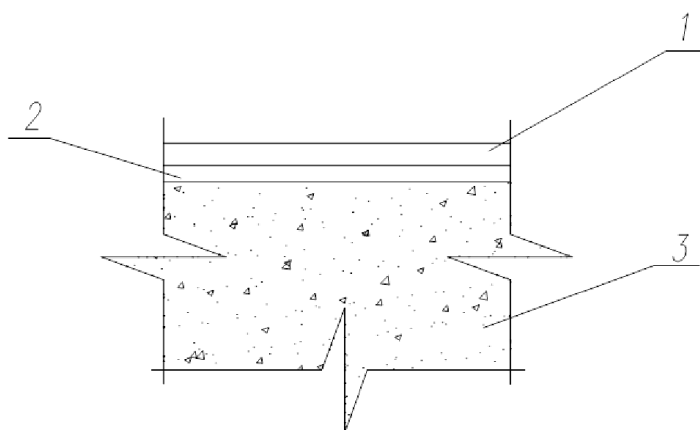
## Конструктивные схемы полов с покрытием

Конструктивные схемы полов с покрытием приведены на рисунках А.1 – А.23



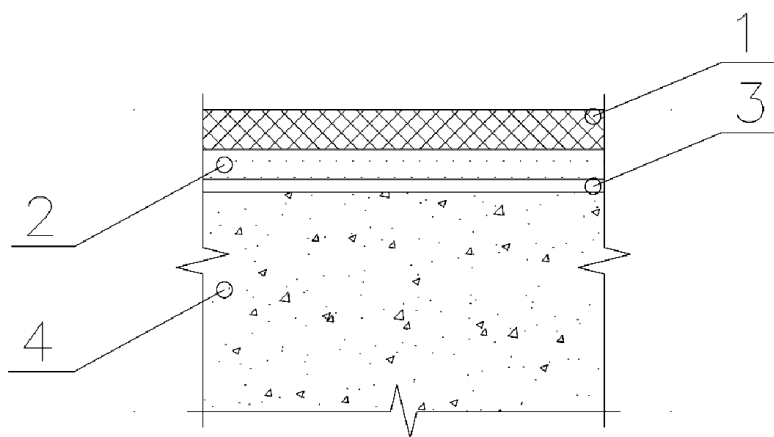
Поз.	Наименование слоя	Используемый материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия (слоя), мм
1	Лицевой слой	Эпоксидная краска «Ризопокс – 4610»	2 - 3 слоя по 0,15 - 0,25	0,2-0,5
2	Грунтовка	Эпоксидная грунтовка «Ризопокс-1100»	0,3 - 0,4	0,1
3	Основание	Бетон или цементно-песчаная стяжка с прочностью на сжатие $C^{12}/_{15}$ (M200), а также «Ризотоп-2210» или «Ризотоп-2220»	по расчету	

Рисунок А.1 – Пол с покрытием «Ризопокс-4610». Тип 1



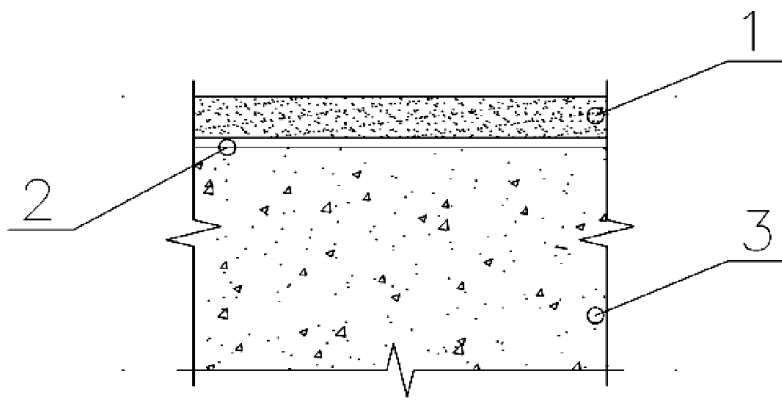
Поз.	Наименование слоя	Используемый материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия (слоя), мм
1	Лицевой слой	Эпоксидная краска «Ризопокс - 5601W»	2-3 слоя по 0,15-0,20	0,2-0,4
2	Грунтовка	Эпоксидная грунтовка «Ризопокс - 1301W»	0,15-0,25	0,1
3	Основание	Бетон или цементно-песчаная стяжка с прочностью на сжатие $C^{12}/_{15}$ (M200), а также «Ризотоп-2210» или «Ризотоп-2220»	по расчету	

Рисунок А.2 – Пол с покрытием «Ризопокс-5601W». Тип 1



Поз.	Наименование слоя	Используемый материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия (слоя), мм
1	Лицевой слой	Малоусадочная сухая смесь «Ризотоп-2210»	2,1-2,3	10,0-50,0
2	Адгезив	Полимерная пропитка «Ризогард-2250» + вода и цемент ПЦ500	0,15-0,20	0,1
3	Пропитка	Полимерная пропитка «Ризогард-2250»	0,10	
4	Основание	Бетон или цементно-песчаная стяжка с прочностью на сжатие С <sup>12/15</sup> (М200).	по расчету	

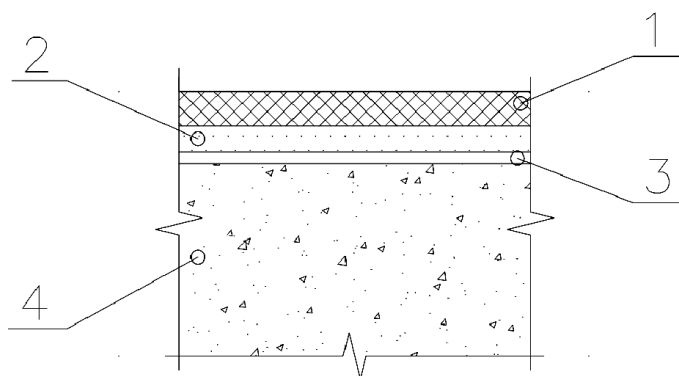
**Рисунок А.18 - Стяжка пола «Ризотоп-2210». Тип 16**



Поз.	Наименование слоя	Используемый материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия (слоя), мм
1	Лицевой слой	Сухая смесь «Ризотоп-2220»	2,1-2,3	3,0-15,0
2	Пропитка	Полимерная пропитка «Ризогард-2250»	0,10-0,20	0,1
3	Основание	Бетон или цементно-песчаная стяжка с прочностью на сжатие С <sup>12/15</sup> (М200)	по расчету	

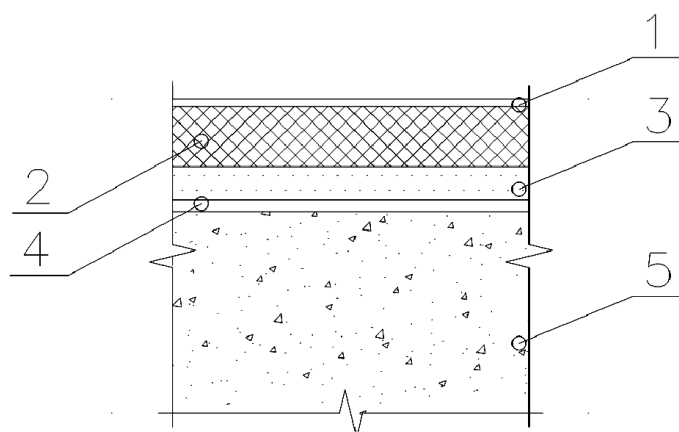
**Рисунок А.19 - Самонивелирующая стяжка пола «Ризотоп-2220». Тип 17**





Поз.	Наименование слоя	Используемый материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия (слоя), мм
1	Лицевой слой	Полимерцементное покрытие «Ризотоп-2250»	2,0-2,1	10,0-40,0
2	Адгезив	Полимерная пропитка «Ризогард-2250», вода, цемент ПЦ500	0,15-0,20	0,1
3	Пропитка	Полимерная пропитка «Ризогард-2250»	0,10	
4	Основание	Бетон или цементно-песчаная стяжка с прочностью на сжатие С <sup>12/15</sup> (М200).	по расчету	

**Рисунок А.20 - Промышленный пол «Ризотоп-2250». Тип 18**



Поз.	Наименование слоя	Используемый материал	Расход, кг/м <sup>2</sup>	Толщина покрытия (слоя), мм
1	Лицевой слой	Полиуретановый состав «Ризопур-1731»	0,98-1,10	10,0
		Черная резиновая крошка фракции 1,0-4,0 мм	6,9-7,7	
		Состав «Колер ПУ»	0,25-0,30	
2	Грунтовка	Полиуретановая пропитка-грунтовка «Ризопур-1700»	0,3-0,4	0,10
3	Основание	Бетон или цементно-песчаная стяжка с прочностью на сжатие С <sup>12/15</sup> (М200), а также асфальтобетон, «Ризотоп-2210» или «Ризотоп-2220»	по расчету	

**Рисунок А.21 - Спортивное синтетическое покрытие «Sport 1S». Тип 19**

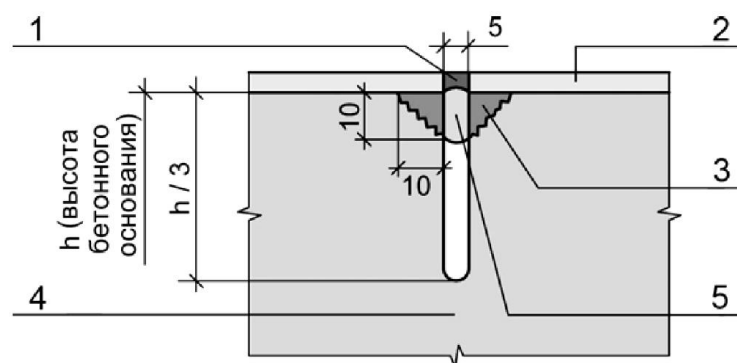
## Приложение Б

(справочное)

### Схемы устройства швов и примыкания полов

#### Б.1 Узлы швов в полах

Устройство швов в полах приведено на рисунках Б 1.1 – Б 1.4

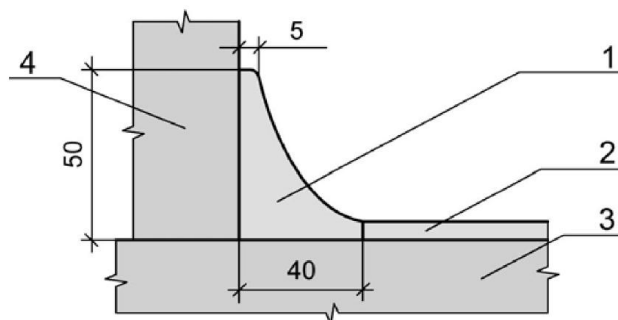


Поз.	Используемый материал	Примечания
1	Полиуретановый однокомпонентный герметик «Ризофлекс-62»	Расход герметика зависит от ширины шва
2	Полимерное покрытие пола или бетонный пол с упрочнителем «Ризотоп»	Согласно проекту
3	Эпоксидный компаунд «Ризопокс-3110/3500/4400/3405W База» или полиуретановый состав «Ризопур-3120»	Выполняется при необходимости, для усиления кромки шва
4	Бетон класса по прочности на сжатие $C^{12}/_{15}$ (M200)	По расчету
5	Эластичный шнур «Вилотерм» или «Линатерм»	-

## Рисунок Б.1.4 - Деформационный шов

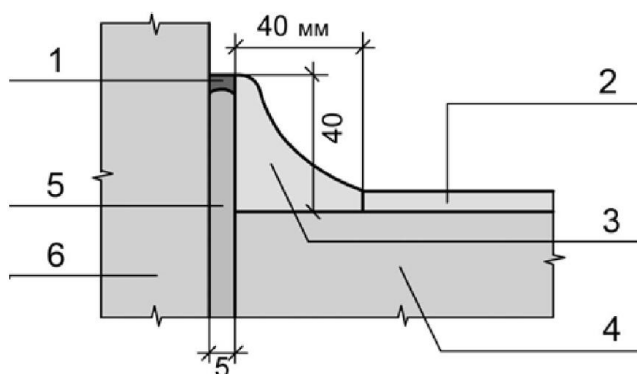
## Б. 2 Узлы примыканий полимерных покрытий пола к ограждающим и другим конструкциям

Устройство узлов примыканий полимерных покрытий пола к ограждающим и другим конструкциям приведено на рисунках Б 2.1 – Б 2.4



Поз.	Используемый материал	Примечания
1	Полимерный плинтус из состава «Ризопокс-1605» / «Диопол-310» в смеси с прокаленным кварцевым песком, в т.ч., окрашенным, фракции 0,4-0,8 / 0,8-1,4 мм	-
2	Полимерное покрытие пола	Согласно проекту
3	Бетон класса по прочности на сжатие $C^{12}/_{15}$ (M200) или стяжка пола «Ризотоп-2210», «Ризотоп-2220»	По расчету
5	Ограждающая конструкция: стена, фундамент, колонна и т.п.	-
6	Металлическая закладная деталь (уголок и т.п.) оформления шва	-

### Рисунок Б.2.1 - Жесткое примыкание с полимерным плинтусом



Поз.	Используемый материал	Примечания
1	Полиуретановый однокомпонентный герметик «Ризофлекс-62»	Расход герметика зависит от ширины шва
2	Полимерное покрытие пола	Согласно проекту
3	Полимерный плинтус из состава «Ризопокс-1605» / «Диопол-310» в смеси с прокаленным кварцевым песком, в т.ч., окрашенным, фракции 0,4-0,8 / 0,8-1,4 мм	-
4	Бетон класса по прочности на сжатие $C^{12}/_{15}$ (M200) или стяжка пола «Ризотоп-2210», «Ризотоп-2220»	По расчету
5	Самоклеящаяся эластичная лента «Вилотерм» или «Линатерм»	Высота шва согласно проекту
6	Ограждающая конструкция: стена, фундамент, колонна и т.п.	-

## Библиография

- [1] Санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.2.12-25-2006 Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве  
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 ноября 2006 г. № 147
- [2] Межотраслевые общие правила по охране труда  
Утверждены постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. № 70.
- [3] Санитарные нормы и правила «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию»  
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июля 2010 г. № 93
- [4] Правила пожарной безопасности Республики Беларусь  
ППБ 2.09-2002 Система противопожарного нормирования и стандартизации.  
Правила пожарной безопасности Республики Беларусь при производстве строительного-монтажных работ  
Утверждены приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору 14 ноября 2002 г. № 191
- [5] Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.  
Утверждены постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 209
- [6] Инструкция о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих  
Утверждена постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 апреля 2010 г. № 47
- [7] Технологическая карта на устройство покрытий пола с применением лицевых полимерных материалов «Ризопокс-4610» и «Ризопокс-5601W»  
ТК 100029434.193-2013 № 280/6т-2013 ТК-02
- [8] Технологическая карта на устройство полимерных покрытий с применением саморазравнивающихся материалов «Ризопокс 4101» и «Ризопокс 4120»  
ТК 100029434.135-2011 № 251/6т-2010 ТК-03
- [9] Технологическая карта на устройство монолитных полимерных покрытий пола «Цветной песок»  
ТК 100029434.192-2013 № 280/6т-2013 ТК-01