

СМТ


**РУКОВОДСТВО
технические требования и правила
проектирования, устройства,
эксплуатации и ремонта**

Москва 2016

РУКОВОДСТВО

Технические требования и правила проектирования, устройства, эксплуатации и ремонта

Разработчики: И.Кузин, В.Носов, А.Пузин, Е.Калинина



В данном Руководстве представлены наиболее типичные конструкции покрытий и узлов, в которых применение материалов и технологий СМТ дает наибольший технико-экономический эффект.

Конструкции разработаны на основе нормативных документов, применяемых при проектировании, устройстве, эксплуатации и ремонте.

Указанные в Руководстве толщина слоев, их количество и прочие данные могут быть дополнительно уточнены в зависимости от условий эксплуатации проектируемого объекта.

Для технических консультаций рекомендуем обращаться к разработчикам: proposal@cmt-product.ru

Альбом предназначен для проектировщиков, архитекторов, инженерно-технических специалистов, службы заказчиков.

Настоящее Руководство не может полностью или частично воспроизводиться, тиражироваться или распространяться без разрешения разработчиков.

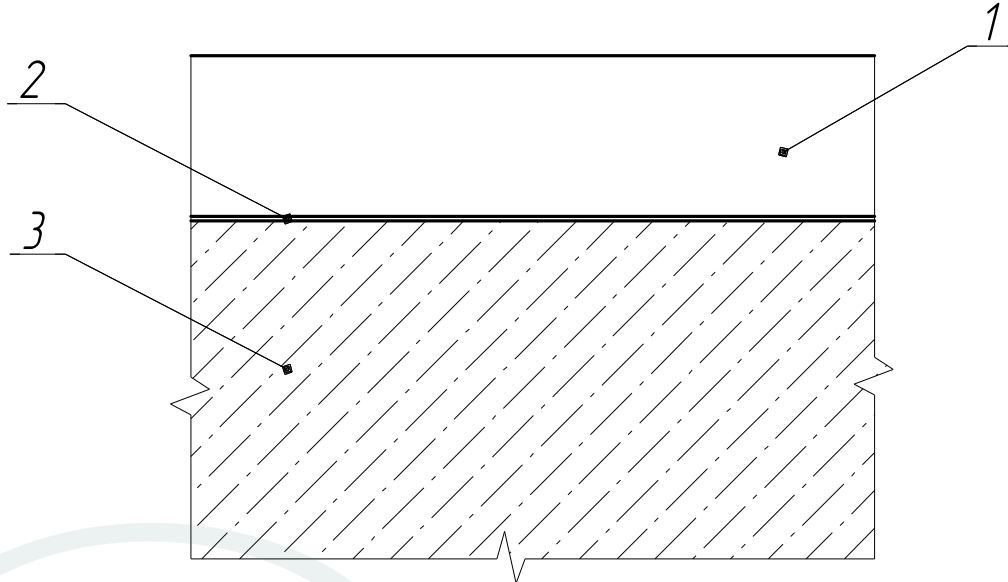
ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие положения.....	
Оглавление.....	3
Раздел 1. Стяжки.....	4
Стяжка самонивелирующаяся на цементной основе Ризотоп-2220.....	5
Стяжка высокомарочная на цементной основе Ризотоп-2210.....	6
Ризотоп - упрочнитель бетона на основе кварца или корунда.....	7
Раздел 2. Тонкослойные покрытия.....	8
Тонкослойное эпоксидное покрытие Ризопокс-4610.....	9
Тонкослойное эпоксидное паропроницаемое покрытие Ризопокс-5601W.....	10
Тонкослойное полиуретановое покрытие Ризопур-5710.....	11
Раздел 3. Наливные покрытия.....	12
Наливное эпоксидное покрытие Ризопокс-4101.....	13
Наливное полиуретановое покрытие Ризопур-4120.....	14
Раздел 4. Высоконаполненные покрытия.....	15
Высоконаполненное эпоксидное декоративное покрытие Ризопокс-1605.....	16
Высоконаполненное полиуретан-цементное химстойкое покрытие Ризопур 5201 PurCem.....	17
Высоконаполненное полиуретан-цементное химстойкое покрытие Ризопур 5203 PurCem.....	18
Раздел 5. Технологические узлы.....	19
Изоляционный шов.....	20
Усадочный шов (шов сжатия).....	21
Закладные направляющие рельс-формы Треформ.....	22

Раздел 1

Стяжки

СТ-00-02-10.16



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № д/дл.

Взом. инв. №

Подп. и дата

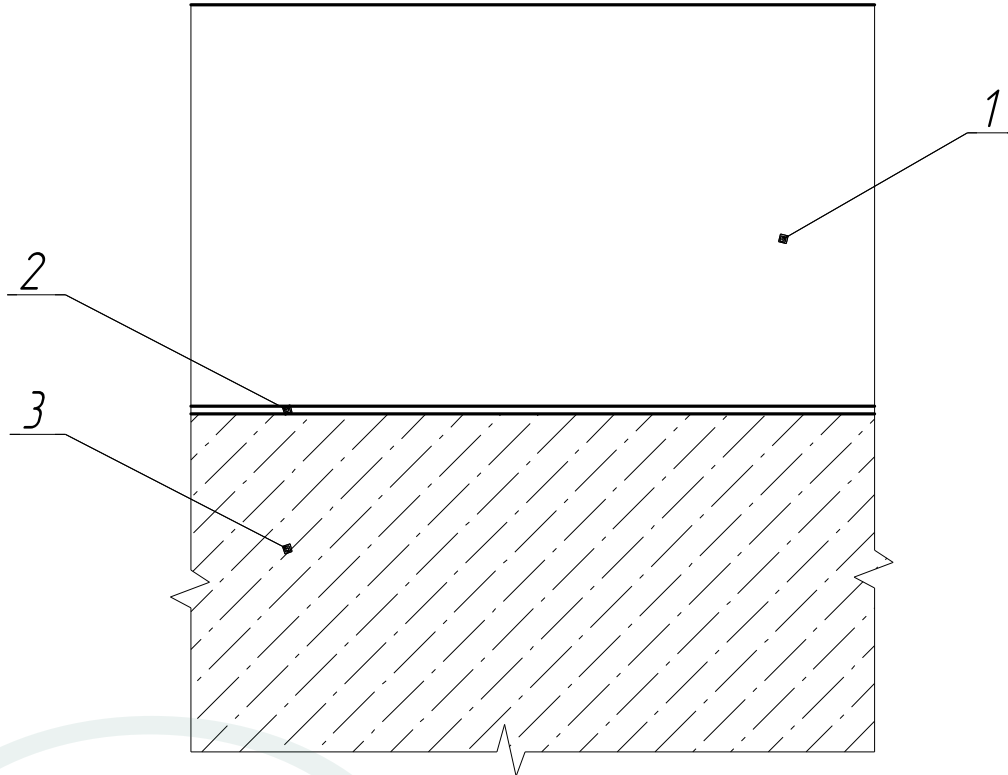
Инв. № подл.

Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Стяжка	Ризотоп-2220	18	5,0-15,0
2	Грунтовка	Ризогард-2250 + вода	0,2*	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

* - без учета воды

СТ-01-02-10.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стяжка самонивелирующаяся на цементной основе Ризотоп-2220	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
И.контр.					CMT			
Утв.								



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взом. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Выравнивающий слой	Ризотоп-2210	50	10,0-50,0
2	Грунтовка	Ризогард-2250 + цемент + вода	0,2*	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200)	-	по расчету

* - без учета воды и цемента

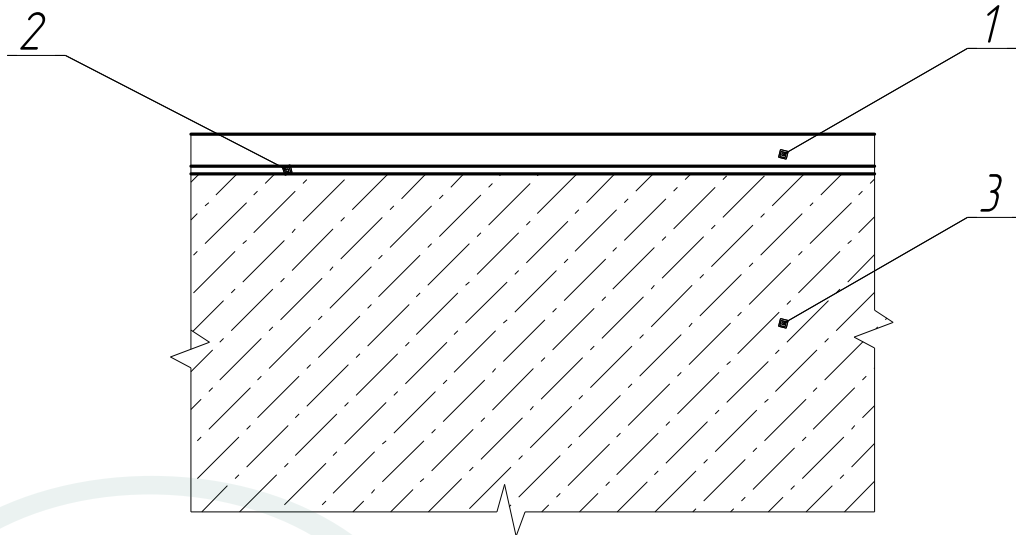
CT-02-02-10.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

 Стяжка высокомарочная
 на цементной основе
 Ризотоп-2210

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

CMT


 Перв. примен.
 Справ. №

 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Возм. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

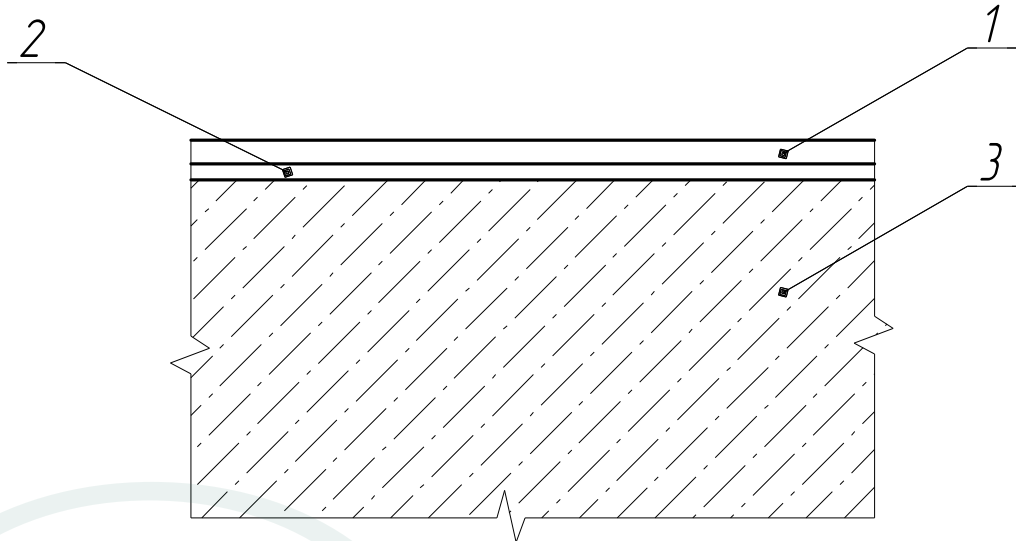
Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Мембранообразователь	Ризогард-7510/Ризопакс-1301	0,1	2,0-3,0
2	Упрочняющий слой	Упрочнитель на основе кварца: Ризотоп-5/Ризотоп-10 или на основе коррунда: Ризотоп-15/Ризотоп-20	5	
3	Основание	Бетон класса не ниже В22,5	по расчету	

					CT-04-02-10.16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ризотоп - упрочнитель бетона на основе кварца или коррунда	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
И.контр.					CMT			
Утв.								

Раздел 2

Тонкослойные покрытия

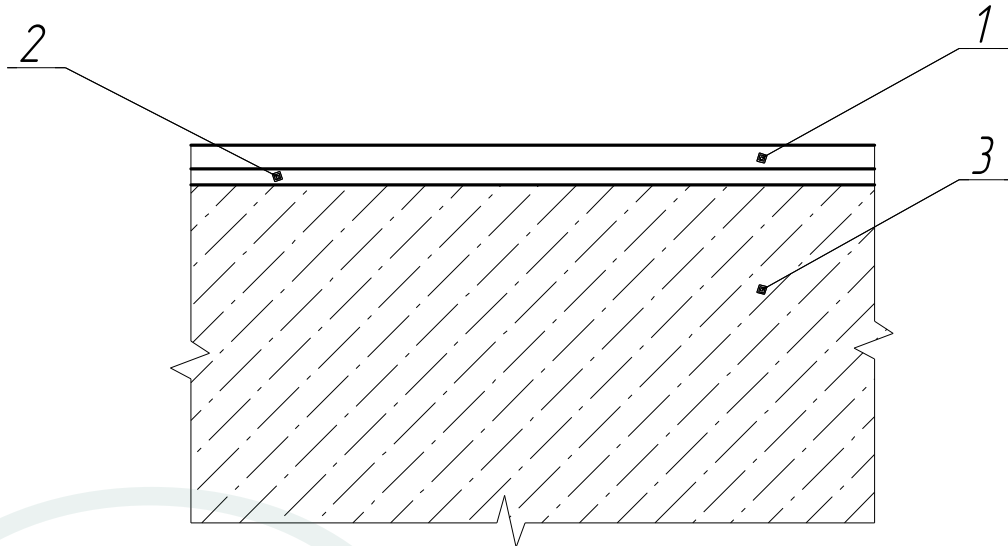
ТП-00-02-10.16


 Перв. примен.
 Справ. №

 Подп. и дата
 Инв. № д/дл.
 Возм. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопокс-4610	0,4	0,4-0,5
2	Грунтование	Ризопокс-1100/Ризопокс-3500	0,3	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

					ТП-01-02-10.16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тонкослойное эпоксидное покрытие Ризопокс-4610		
Разраб.							
Проб.							
Т.контр.							
Н.контр.					CMT		
Утв.							
					Лист	Масса	Масштаб
					Лист	Листов	1

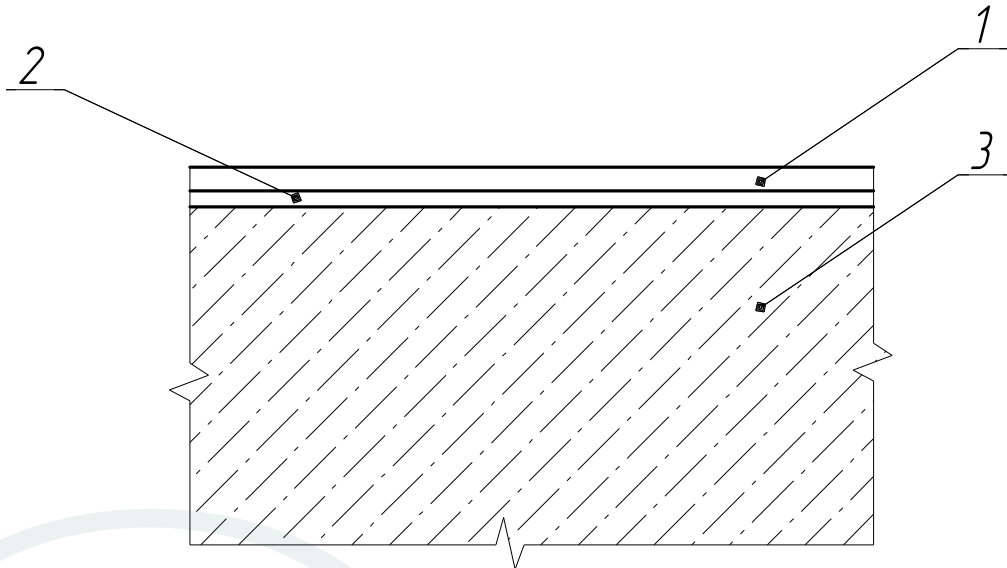

 Перв. примен.
 Справ. №

 Подп. и дата
 Инв. № д/дл.
 Инв. № подл.
 Возм. инв. №
 Подп. и дата

Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопокс-5601 W + 10% воды	0,4*	0,3-0,5
2	Грунтование	Ризопокс-1301 W + 25-50% воды	0,2*	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

* без учета воды

					ТП-02-02-10.16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тонкослойное эпоксидное паропроницаемое покрытие Ризопокс-5601 W		
Разраб.							
Проб.							
Т.контр.							
И.контр.					Лист	Листов	1
Утв.					CMT		


 Перв. примен.
 Справ. №

 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Возм. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

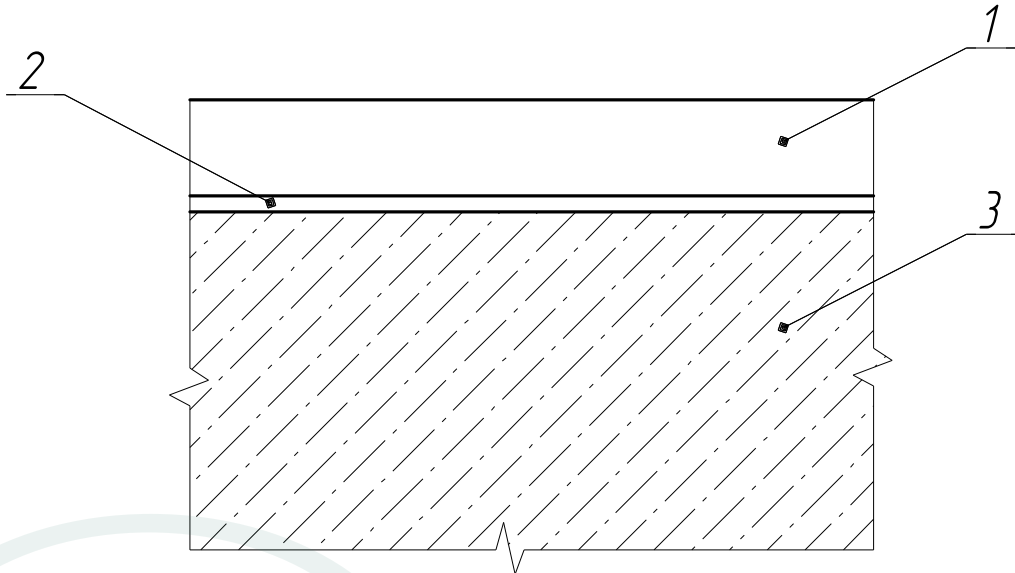
Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопур-5710	0,4	0,4-0,5
2	Грунтование	Ризопокс-1100/Ризопокс-3500	0,3	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

					ТП-03-02-10.16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Тонкослойное полиуретановое УФ-стойкое покрытие Ризопур-5710		
Разраб.							
Проб.							
Т.контр.							
И.контр.					Лист	Масса	Масштаб
Утв.					Лист	Листов	1
					CMT		

Раздел 3

Наливные покрытия

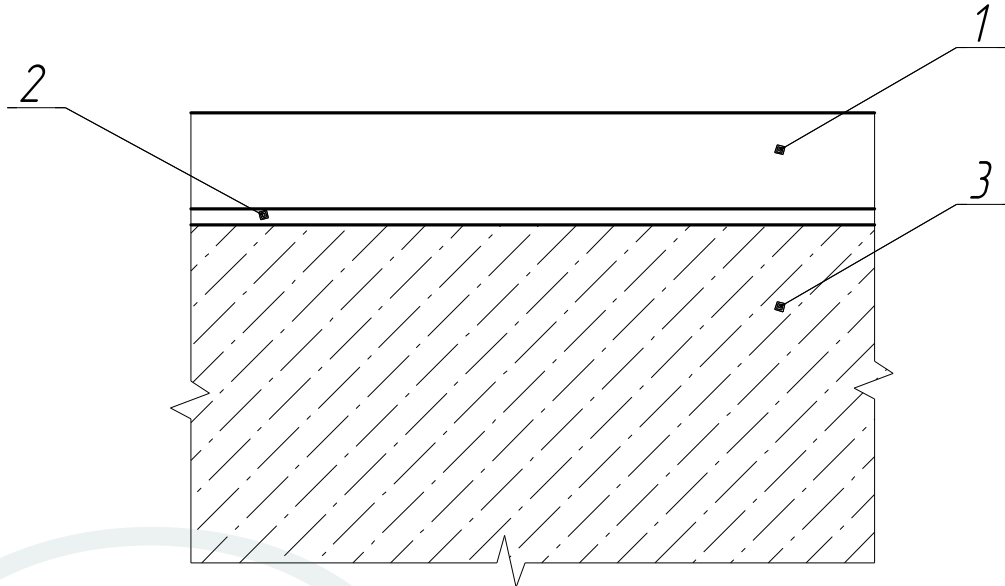
НП-00-02-10.16


 Перв. примен.
 Справ. №

 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопокс-4101	2,2	1,5-2,0
2	Грунтование	Ризопокс-1100/Ризопокс-3500	0,3	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

					НП-01-02-10.16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наливное эпоксидное покрытие Ризопокс-4101	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
И.контр.					СМТ			
Утв.								



Перв. примен.

Справка №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



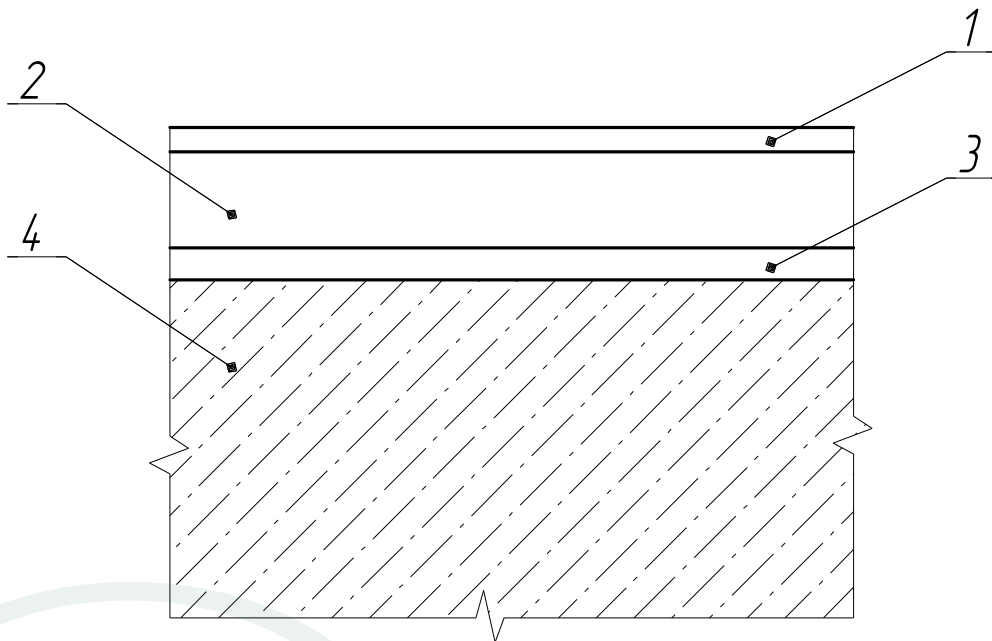
Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопур-4120	2,2	1,5-2,0
2	Грунтование	Ризопакс-1100/Ризопакс-3500	0,3	
3	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

					НП-03-02-10.16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Наливное полиуретановое покрытие Ризопур-4120	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
И.контр.					CMT			
Утв.								

Раздел 4

Высоконаполненные покрытия

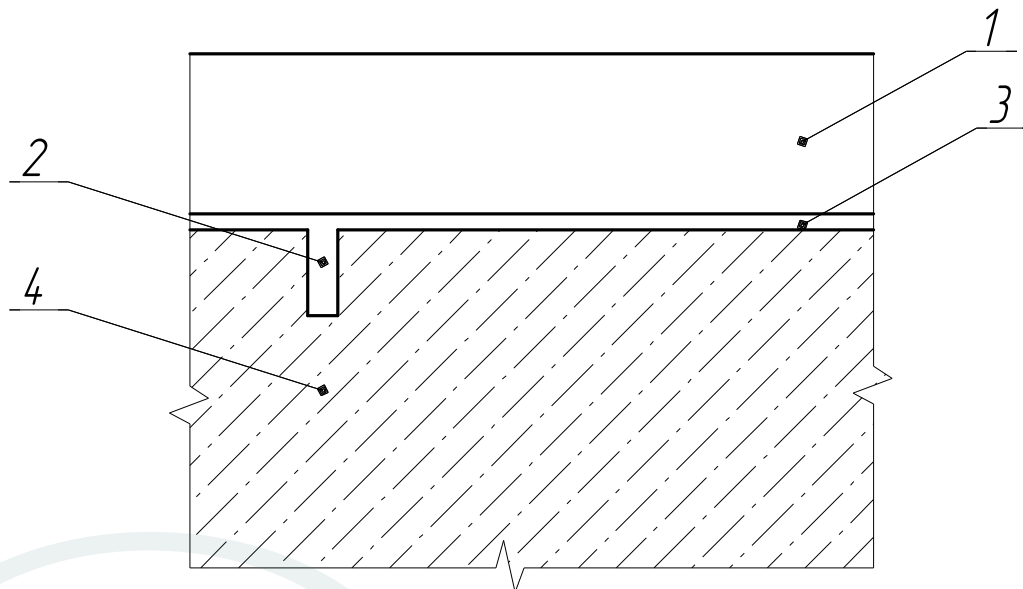
ВНП-00-02-10.16



Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Пропитка	Ризопокс-1605	0,3	2,0-3,0
2	Лицевой слой	Ризопокс-1605	1,0	
	Засыпка	Цветной кварцевый песок марки Ризодек, фракция 0,4-0,8 мм или 0,8-1,4 мм	4,0	
3	Грунтование	Ризопокс-1100/Ризопокс-3500	0,4	
	Присыпка	Прокаленный кварц.песок, фр. 0,4-0,8 мм или фр. 0,8-1,4 мм	0,4	
4	Основание	Бетон классане ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					ВНП-05-02-10.16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Высоконаполненное эпоксидное декоративное покрытие Ризопокс-1605	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.					CMT			
Утв.								



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Возм. инв. №

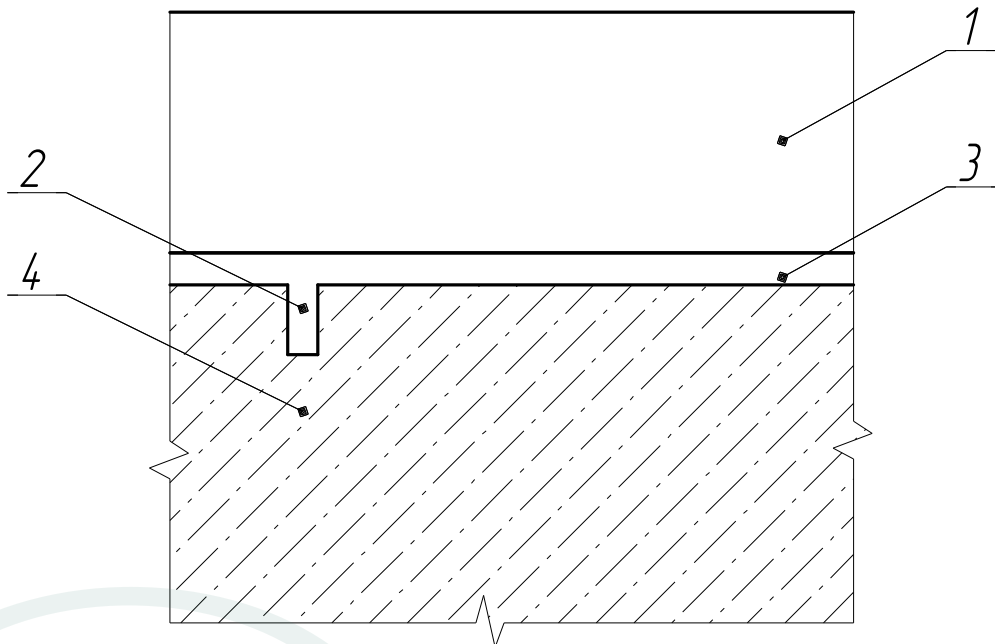
Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопур-5201 PurСет	6,0	3,0-6,0
2	Технологические пропилы*	Глубина 8-10 мм, ширина 4-6 мм, заполняются материалом Ризопур-5201 PurСет		
3	Грунтование	Ризопокс-1100/Ризопокс-3500	0,3	
4	Основание	Бетон класса не ниже В22,5 (М300)	-	по расчету

* устраивать по периметру несущих и ограждающих конструкций (стены и колонны), вдоль каналов, лотков, прямиков и пр., а также вдоль карт бетонирования.

					ВНП-10-02-10.16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Высоконаполненное полиуратан-цементное химостойкое покрытие Ризопур-5201 PurСет	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.					CMT			
Утв.								



Поз.	Слой	Материал	Средний расход, кг/м ²	Толщина, мм
1	Лицевой слой	Ризопур-5203 PurSet	14,0	6,0-12,0
2	Технологические пропилы *	Глубина 8-10, ширина 4-6 мм, заполняются материалом Ризопур-5203 PurSet		
3	Грунтование	Ризопокс-1100/Ризопокс-3500	0,4	
	Присыпка	Прокаленный кварц.песок, фр. 0,4-0,8 или 0,8-1,4 мм	0,5	
4	Основание	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола "Ризотоп 2210"	-	по расчету

* устраивать по периметру несущих и ограждающих конструкций (стены и колонны), вдоль каналов, лотков, прямков и пр., а также вдоль карт детонирования.

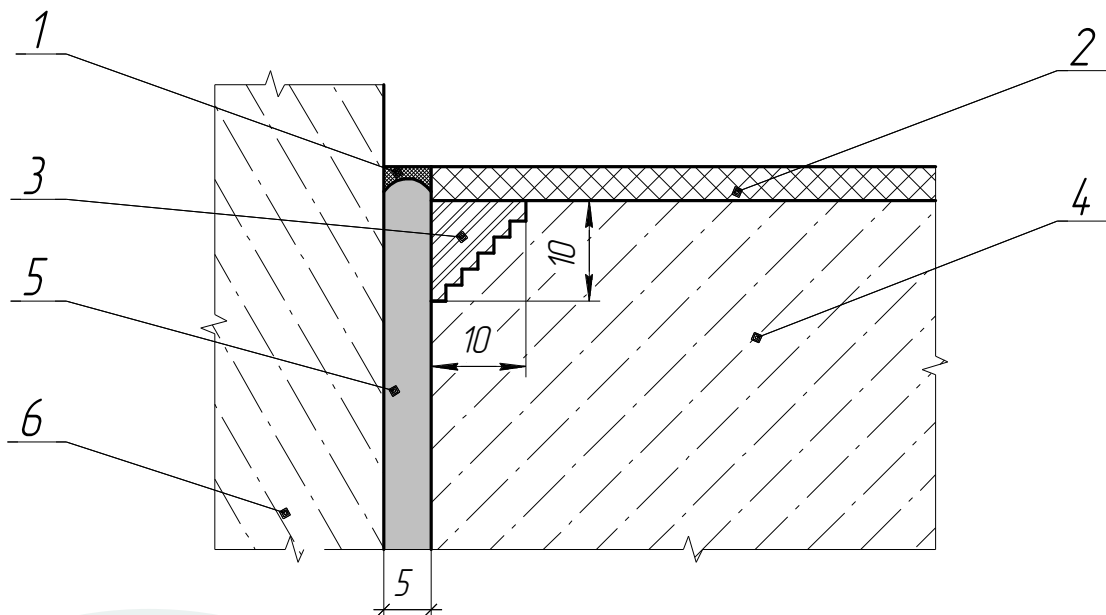
Перв. примен.
Спроб. №
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

					ВНП-12-02-10.16			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Высоконаполненное полиуратан-цементное химостойкое покрытие Ризопур-5203 PurSet	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
Н.контр.					CMT			
Утв.								

Раздел 5

Технологические узлы

ТУ-00-02-10.16



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 для усиления кромки шва
4	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола Ризотоп 2210	По расчету
5	Самоклеящаяся эластичная лента "Вилотерм" или аналог	Согласно проекту
6	Ограждающая конструкция: стена, фундамент, колонна и т.п.	-

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

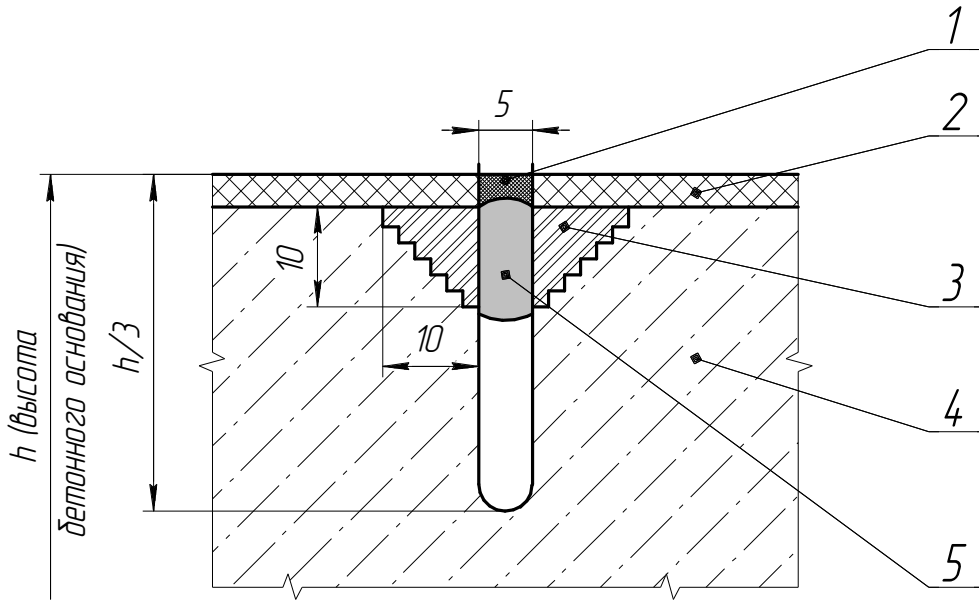
Изм. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

					ТУ-04-03-10.16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изоляционный шов		
Разраб.							
Проб.							
Т.контр.							
И.контр.					Лист	Листов	1
Утв.					CMT		

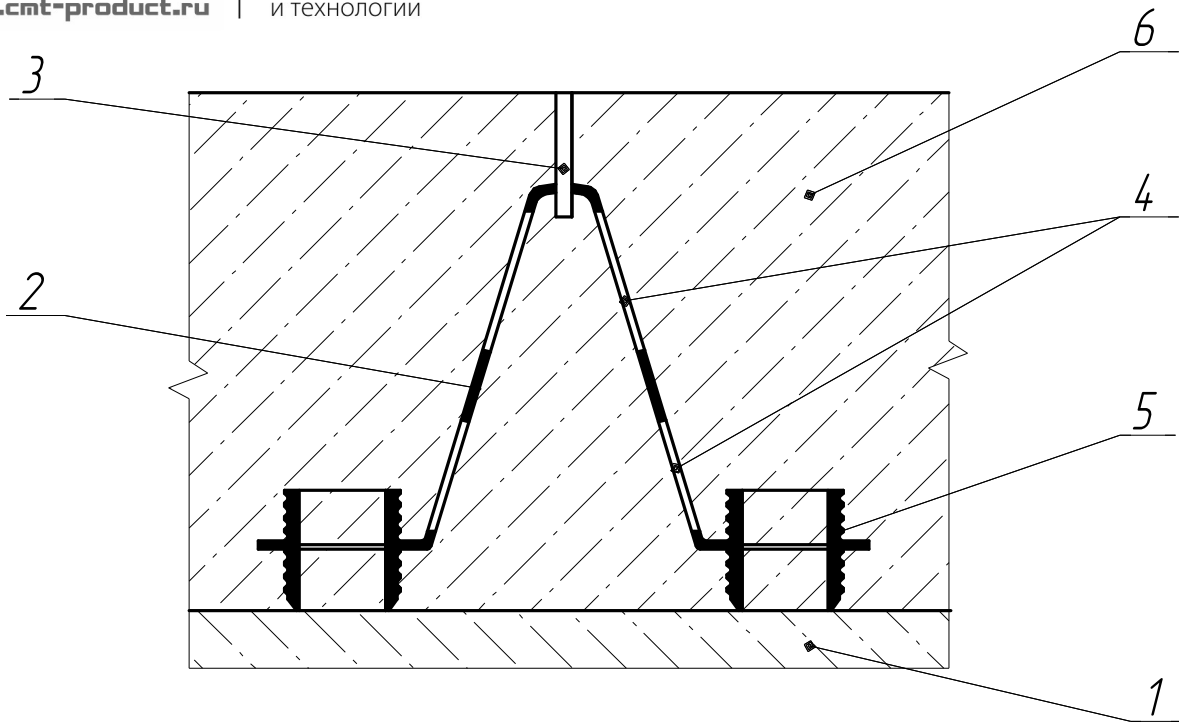


Поз.	Используемый материал	Примечания
1	Полипуретановый однокомпонентный герметик "Ризофлекс-62"	Расход герметика зависит от ширины шва
2	Полимерное покрытие пола или бетонный пол с упрочнителем "Ризотоп"	Согласно проекту
3	Эпоксидный компаунд "Ризопокс-3110/3500/4400/3405W" или полиуретановый состав "Ризопур-3120"	Выполняется для усиления кромки шва
4	Бетон класса не ниже В15 (М200) или стяжка пола Ризотоп-2210	По расчету
5	Эластичный шнур "Вилотерм" или аналог	-

 Перв. примен.
 Справ. №

 Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

					ТУ-08-03-10.16		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Усадочный шов (шов сжатия)		
Разраб.							
Проб.							
Т.контр.							
И.контр.					Лист	Листов	1
Утв.					CMT		



Поз.	Наименование	Примечания
1	Основание	бетон, стяжка, плита перекрытия
2	Металлическая пластина	толщина 0,8 мм
3	Пластиковая вставка	высота 8 мм или 18 мм, толщина 0,8мм
4	Отверстие	для прохождения бетонной смеси и пропуска арматуры
5	Винт	для регулировки положения рельс-формы при установке
6	Бетон	Рельс-форма омоноличивается в бетоне

Технические данные Треформ

Наименование	Длина, м		Высота, мм	Высота вставки, мм	Вес 1пог.м, кг
T25	2,2	3,0	25	8	0,854
T35	2,2	3,0	35	18	0,904
T45	2,2	3,0	45	8	1,020
T55	2,2	3,0	55	18	1,070
T65	2,2	3,0	65	8	1,184
T75	2,2	3,0	75	18	1,234
T85	2,2	3,0	85	8	1,366
T95	2,2	3,0	95	18	1,416
T105	2,2	3,0	105	8	1,665
T115	2,2	3,0	115	18	1,715
T125	2,2	3,0	125	8	1,835
T135	2,2	3,0	135	18	1,885
T145	2,2	3,0	145	8	2,765
T155	2,2	3,0	155	18	2,815

Перв. примен.
Справ. №
Изм. № подл.
Взам. инв. №
Инд. № дубл.
Подп. и дата

				ТУ-10-03-10.16				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Закладные направляющие рельс-формы Треформ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
И.контр.					CMT			
Утв.								



Телефон: 8 800 250 7 052
E-mail: proposal@cmt-product.ru
Web: cmt-product.ru