

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

Отличная основа для успешных работ



Содержание

4 **Индивидуальные системы покрытий**

6 **Противоскользящие покрытия пола**

10 **Противоскользящие покрытия и техника безопасности работ**

- 11 Стопроцентная безопасность работ
- 12 Безопасность вплоть до мелочей

14 **Гигиеническая безопасность**

- 15 Гигиена с большой буквы
- 16 Сильные системы для слабых оснований

18 **Грунтовка Remmers Epoxy FAS 100**

20 **Примеры работ**

- 20 Покрытие всего за один день
- 21 Интенсивная работа в выходные дни
- 22 Как новое, только лучше

23 **Функциональный выбор цвета**

24 **Высококачественный сервис**

26 **Индивидуальный анализ состояния полов**

28 **Системный конфигуратор Remmers**



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

Идеальная основа для успешных работ

На промышленных предприятиях, например, в производственных цехах, высокие стандарты качества имеют решающее значение для успеха. А эти стандарты, в свою очередь, начинаются с правильного пола, который должен на сто процентов гарантировать безопасность и гигиеничность выполнения производственных процессов. Remmers предлагает индивидуальные системные решения, отвечающие самым различным требованиям пищевого производства. Но одно общее требование объединяет все предлагаемые системы: соответствие необхо-

димому классу противоскольжения, высокий уровень гигиены и изначальная минимизация очагов развития бактерий. Даже самые жесткие сроки могут быть точно выдержаны благодаря нашим быстросхватывающимся системам.

Вам интересно? Из этой брошюры вы узнаете больше:

На какие основания оптимально наносить наши системы?

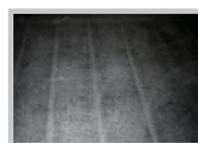
Основой идеально подобранной и внутренне сбалансированной системы покрытий пола является тщательный анализ основания. Наши системы, разработанные специально для предприятий занимающихся дальнейшей переработкой, можно наносить практически на все типы оснований. Полный обзор вы найдете на странице 28. Справа приведены лишь примеры:



Бетон



Цементная стяжка



Литой асфальт



Влажный бетон



Керамическая плитка

Как выполняется оптимальная подготовка?

Каждое покрытие всецело наследует качество основания, на которое оно было нанесено. Поэтому все отколовшиеся частицы, непрочная цементная стяжка, жир, нефтепродукты, лакокрасочные материалы, выбоины и т.п. обязательно должны быть удалены. Для оптимального сцепления и длительного срока эксплуатации нового покрытия это требование является обязательным. В зависимости от типа основания, общей площади и характера повреждений существуют различные способы подготовки основания. Специалисты Remmers с радостью окажут вам консультационную поддержку!



Очистка, например чтобы очистить основание с низкой абсорбирующей способностью



Шлифование, для мягкого основания или чтобы выровнять шероховатое основание



Дробеструйная обработка, для открытия пор основания



Фрезерование, для удаления слабых поврежденных слоёв



Ремонт/шпатлевание выбоин и утрат



Заполнение трещин

Некоторые примеры, где безопасность имеет большое значение

Требования к покрытию пола очень разнообразны – как и преимущества продуктов Remmers. Для любой области применения и любых критериев мы можем предложить подходящую систему. Вместе с покрытиями Remmers Вы с самого начала закладываете фундамент Вашего успеха.

Смотрите сами, где уже эффективно используются наши покрытия.



Производство по переработке рыбы



Мастерские



Коридоры



Торговые предприятия пищевой промышленности и торговые площади



Переработка металла



Производство напитков, пивоварни

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЕ ПОКРЫТИЯ ПОЛА

Проверено в соответствии с DIN 51130

В производственных и других помещениях и сферах, где существует опасность скольжения необходимо применение противоскользящих покрытий.

Процесс проверки сопротивления скольжению описывается в стандарте DIN 51130. «Проверка покрытий пола; Определение противоскользящих свойств; Производственные помещения и области проводимых работ с повышенной опасностью скольжения; Процесс прохода; Наклонная поверхность».

Средний угол скольжения, определенный из показателей ряда измерения, является решающим для присвоения покрытию пола одной из пяти групп оценки. Покрытия класса R9 отвечают наиболее низким требованиям к противоскольжению, а покрытия класса R13 – наиболее высоким. Как правило, покрытиям в рабочих помещениях с высокой опасностью скольжения, вызванной использованием большого количества смазочных веществ, требуется большой объем вытесняющего пространства.

В таблице 2 указаны минимальные объемы вытесняющего пространства.

Угол скольжения (усредненное значение)	Степень риска скольжения (Группа R)
6° до 10°	R 9
более 10° до 19°	R 10
более 19° до 27°	R 11
более 27° до 35°	R 12
более 35°	R 13

Таблица 1: Отношение общих средних значений углов скольжения и групп противоскольжения

Минимальный объем вытесняющего пространства	Маркировка объема вытесняющего пространства
4 см ³ /дм ²	V 04
6 см ³ /дм ²	V 06
8 см ³ /дм ²	V 08
10 см ³ /дм ²	V 10

Таблица 2: Отношение объема вытесняющего пространства и минимального объема.

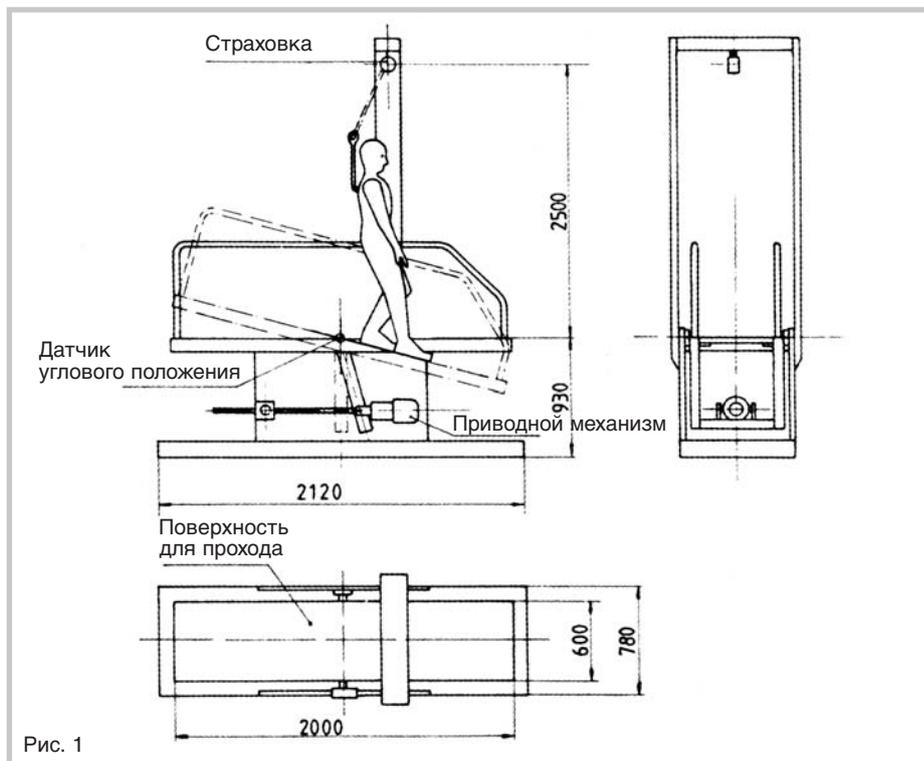


Рис. 1

Испытатели / специальные контрольные ботинки

Испытатели носят контрольные ботинки формы В, выполнение ботинка S1 в соответствии с DIN EN 345 часть 1 и 2 с подошвой на основе нитрильного каучука обувной фабрики Лупос ГмБХ, ул. Рейнштрассе 12, индекс D-41836 Хюкельхофен, тип «Пикассо» (Picasso) с профилем, как показано на рис. 2. Испытатели защищены от падения страховкой (поддерживающим ремнем безопасности). Это устройство не препятствует проходу испытателей по тестируемому покрытию.



Рис. 2

Метод проведения испытания

В качестве опытной установки для определения класса противоскольжения (см. рис. 1) используется ровная шарнирно-жесткая плита шириной 600 мм и длиной 2000 мм, которая может устанавливаться под углом от 0° до 45°. Скорость движения приводного механизма определяет угловую скорость плиты – максимально 1° за секунду, из чего следует, что для прохождения всего угла, составляющего 45°, потребуется как минимум 45 секунд. Подъемное/возвратно-поступательное движение возможно по выбору либо плавное, либо с градацией в 0,5° и управляется самим испытателем.

Установленный на опытной установке угломер показывает угол наклона плиты с делением на 0,5°±0,2°. Для безопасности испытателей на продольных сторонах проверочной плиты установлены перила.

Номер	Производственные помещения, зоны, проезды	Степень риска скольжения (группа R)	Показатель объема вытесняющего пространства
0	Общие рабочие помещения и зоны ¹⁾		
0.1	Фойе внутри ²⁾	R 9	
0.2	Фойе снаружи	R 11 или R 10	V 04
0.3	Лестницы внутри ³⁾	R 9	
0.4	Лестницы снаружи	R 11 или R 10	V 04
0.5	Санитарно-технические сооружения (напр. туалеты, раздевалки и душевые)	R 10	
	Комнаты отдыха (например общие комнаты, столовые)	R 9	
	Санитарные помещения	R 9	
1	Производство маргарина, пищевого жира, пищевого растительного масла		
1.1	Вытопка жира	R 13	V 06
1.2	Масло-рафинадный цех	R 13	V 06
1.3	Изготовление и упаковка маргарина	R 12	
1.4	Изготовление и упаковка пищевого жира, расфасовка пищевого растительного масла	R 12	
2	Обработка и переработка молока, изготовление сыра		
2.1	Переработка свежего молока, включ. производство сливочного масла	R 12	
2.2	Изготовление, хранение и упаковка сыра	R 11	
2.3	Изготовление мороженого/пищевого льда	R 12	
3	Изготовление шоколада и кондитерских изделий		
3.1	Изготовление (вываривание) сахара	R 12	
3.2	Изготовление какао	R 12	
3.3	Изготовление кондитерской массы	R 11	
3.4	Формование плиточного шоколада, пустотелых форм, изготовление конфет с начинкой	R 11	
4	Изготовление хлебобулочных изделий (пекарни, кондитерские, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия длительного хранения)		
4.1	Приготовление теста	R 11	
4.2	Преимущественно переработка жира и переработка жидких масс	R 12	
4.3	Моечные отделения	R 12	V 04
5	Скотобойни, обработка или переработка мяса		
5.1	Скотобойня	R 13	V 10
5.2	Комнаты куттерования мяса, цех шлямовки кишок	R 13	V 10
5.3	Разделка мяса	R 13	V 08
5.4	Изготовление колбас	R 13	V 08
5.5	Изготовление вареных колбас	R 13	V 08
5.6	Изготовление сырых/сырокопченых колбас	R 13	V 06
5.7	Сушка колбасных изделий	R 12	
5.8	Хранение кишок	R 12	
5.9	Посолочный и копильный цеха	R 12	
5.10	Переработка мяса птицы	R 12	V 06

Номер	Производственные помещения, зоны, проезды	Степень риска скольжения (группа R)	Показатель объема вытесняющего пространства
5.11	Отдел разделки и упаковки	R 12	
5.12	Производство и продажа	R 12	V 08 ⁴⁾
6	Обработка и переработка рыбы, изготовление деликатесных продуктов		
6.1	Обработка и переработка рыбы	R 13	V 10
6.2	Изготовление деликатесных продуктов	R 13	V 06
6.3	Изготовление майонеза	R 13	V 04
7	Обработка и переработка овощей		
7.1	Изготовление кислой капусты	R 13	V 06
7.2	Изготовление овощных консервов	R 13	V 06
7.3	Помещения для стерилизации	R 11	
7.4	Помещения, где овощи проходят предварительную обработку	R 12	V 04
8	Помещения с постоянной влажностью при изготовлении продуктов питания и напитков (не входящие в другие категории)		
8.1	Подвалы для хранения и цеха брожения	R 10	
8.2	Расфасовка напитков и изготовление фруктового сока	R 11	
9	Кухни, столовые		
9.1	Гастрономические кухни (в ресторанах и отелях)		
9.1.1	До 100 сервировок в день	R 11	V 04
9.1.2	Более 100 сервировок в день	R 12	V 04
9.2	Кухни общественного питания в учреждениях социального обеспечения: школах, яслях, санаториях и др.	R 11	
9.3	Кухни общественного питания в больницах и клиниках	R 12	
9.4	Кухни-фабрики общественного питания в студенческих и рабочих столовых, кухни готовящие на вывоз	R 12	V 04
9.5	Кухни с предварительной подготовкой (Fast-Food, закусовые)	R 12	V 04
9.6	Пристроечные кухни и кухни для разогрева пищи	R 10	
9.7	Кухни для приготовления кофе или чая, сервировочные кухни при отелях, кухни при больницах	R 10	
9.8	Моечные отделения		
9.8.1	Моечные отделения к 9.1, 9.4, 9.5	R 12	V 04
9.8.2	Моечные отделения к 9.2	R 11	
9.8.3	Моечные отделения к 9.3	R 12	
9.9	Столовые, помещения для приема гостей, рабочие столовые, проходы для обслуживания и сервировки	R 9	
10	Холодильные камеры, низкотемпературные камеры, низкотемпературные помещения		
10.1	Для неупакованных продуктов	R 12	
10.2	Для упакованных продуктов	R 11	
11	Торговые точки, торговые помещения		
11.1	Приемка мясных продуктов		
11.1.1	Неупакованные продукты	R 11	
11.1.2	Упакованные продукты	R 10	

Номер	Производственные помещения, зоны, проезды	Степень риска скольжения (группа R)	Показатель объема вытесняющего пространства
11.2	Приемка продуктов из мяса	R 11	
11.3	Служебные проходы в отделы мяса и колбасы		
11.3.1	Неупакованные продукты	R 11	
11.3.2	Упакованные продукты	R 10	
11.4	Служебные проходы в отдел хлебобулочных изделий, неупакованный товар	R 10	
11.5	Служебные проходы в отделы молочного хозяйства, деликатесов, неупакованный товар	R 10	
11.6	Служебные проходы в отдел продуктов из рыбы		
11.6.1	Неупакованный товар	R 12	
11.6.2	Упакованный товар	R 11	
11.7	Служебные проходы кроме п.11.3-11.6	R 09	
11.8	Помещение для подготовки мяса		
11.8.1	Обработка мяса кроме п.5	R 12	V 08
11.8.2	Переработка мяса кроме п.5	R 11	
11.9	Помещения для составления букетов	R 11	
11.10	Торговые площади со стационарными хлебопекарными печами		
11.10.1	Для изготовления хлебобулочных изделий	R 11	
11.10.2	Для подогрева хлебобулочных изделий	R 10	
11.11	Торговые площади со стационарными фритюрницами или грилем	R 12	V 04
11.12	Торговые площади, площади для клиентов	R 9	
11.13	Помещения для подготовки продуктов питания для продажи в сфере самообслуживания	R 10	
11.14	Сферы касс и упаковки	R 9	
11.15	Открытые торговые помещения	R 11 или R 10	V 04
12	Помещения служб по здравоохранению и уходу		
12.1	Помещения для дезинфекции (влажные)	R 11	
12.2	Помещения для предварительной очистки перед стерилизацией	R 10	
12.3	Помещения, где находятся фекалии, сточные помещения, помещения для ухода за растениями	R 10	
12.4	Морги	R 10	
12.5	Помещения для медицинских ванн, водолечения, грязелечения	R 11	
12.6	Умывальные комнаты при операционных и помещений для наложения гипса	R 10	
12.7	Санитарные помещения и ванны при больничных корпусах	R 10	
12.8	Комнаты для диагностики, терапии и кабинеты лечебного массажа	R 9	
12.9	Операционные	R 9	
12.10	Больничные корпуса с палатами и коридорами	R 9	
12.11	Частные клиники и амбулаторное лечение	R 9	
12.12	Аптеки	R 9	
12.13	Лаборатории	R 9	
12.14	Парикмахерские	R 9	

Номер	Производственные помещения, зоны, проезды	Степень риска скольжения (группа R)	Показатель объема вытесняющего пространства
13	Прачечные		
13.1	Помещения с постоянно включенными стиральными машинами или комбинированными стиральными машинами	R 9	
13.2	Помещения со стиральными машинами и извлечением совершенно мокрого белья	R 11	
13.3	Помещения для глажки и прокатки белья	R 9	
14	Производство комбикормов		
14.1	Производство сухих кормов	R 11	
14.2	Производство комбикормов с добавлением жира и воды	R 11	V 04
15	Производство кожи, текстильных товаров		
15.1	Мастерские при кожевенном заводе	R 13	
15.2	Помещения для мездрения	R 13	V 10
15.3	Помещения для изготовления клея	R 13	V 10
15.4	Изготовление сальников	R 12	
15.5	Красильни текстильных товаров	R 11	
16	Лакировочные цеха		
16.1	Мокрое шлифование	R 12	V 10
17	Производство керамики		
17.1	Мельницы для мокрого помола (подготовка керамических изделий)	R 11	
17.2	Мешалки работающие со смолой, дегтем, графитом, искусственной смолой	R 11	V 06
17.3	Прессы, (формование) работающие со смолой, дегтем, графитом, искусственными смолами	R 11	V 06
17.4	Литейные работы (отливка)	R 12	
17.5	Глазирование	R 12	
18	Обработка и переработка стекла и камня		
18.1	Распилка и шлифовка камня	R 11	
18.2	Стеклоформование полого стекла, стекла для сосудов и строительного стекла	R 11	
18.3	Шлифование полого и листового стекла	R 11	
18.4	Изготовление изолирующего стекла и работа с сухими смесями	R 11	V 06
18.5	Упаковка рассылка листового стекла, обращение со смазками	R 11	V 06
18.6	Устройства для полирования стекла с применением травильных растворов и кислот	R 11	
19	Бетонный завод		
19.1	Места пролива готового бетона	R 11	
20	Склады		
20.1	Склады для масел и жиров	R 12	V 06
20.2	Склады для упакованных продуктов питания	R 10	
20.3	Склады на открытом воздухе	R 11 или R 10	V 04
21	Химическая и температурная обработка железа и металла		
21.1	Травильный цех	R 12	
21.2	Цех закалки	R 12	

Номер	Производственные помещения, зоны, проезды	Степень риска скольжения (группа R)	Показатель объема вытесняющего пространства
21.3	Лаборатории	R 11	
22	Обработка и переработка металла, мастерские по металлу		
22.1	Помещения для нанесения гальванических покрытий	R 12	
22.2	Отливка серого чугуна	R 11	V 04
22.3	Механические работы, напр. токарный цех, фрезеровочный цех, штамповочный цех, прессовочный цех, прокатный цех и области с повышенным содержанием смазочных веществ на основе масел	R 11	V 04
22.4	Сфера частичной очистки и выпаривание	R 12	
23	Мастерские для технического обслуживания транспортных средств		
23.1	Помещения для технического обслуживания и ремонта	R 11	
23.2	Рабочая и смотровая яма	R 12	V 04
23.3	Мойка, места для мойки	R 11	V 04
24	Мастерские для технического обслуживания авиатранспорта		
24.1	Ангар	R 11	
24.2	Верфь	R 12	
24.3	Места для мойки	R 11	V 04
25	Работа с канализационными системами		
25.1	Насосные камеры	R 12	
25.2	Помещения, где находятся установки для обезвоживания шлама	R 12	
25.3	Помещения с вычислительной техникой	R 12	
25.4	Помещения, где находятся рабочие места, площадки для технического обслуживания	R 12	
26	Пожарные службы		
26.1	Стоянки машин	R 12	
26.2	Места для установок по уходу за шлангами	R 12	
27	Кредитные учреждения		
27.1	Операционные залы	R 9	
28	Сферы парковки		
28.1	Гаражи, подземные и многоэтажные гаражи без воздействия погодных условий 5)	R 10	
28.2	Гаражи, подземные и многоэтажные гаражи с воздействием погодных условий	R 11 или R 10	V 04
28.3	Парковки на свежем воздухе	R 11 или R 10	V 04
29	Школы и детские сады		
29.1	Фойе, коридоры и рекреационные залы	R 9	
29.2	Классные комнаты, групповые (комнаты в детском саду)	R 9	
29.3	Лестницы	R 9	
29.4	Туалеты и ванны	R 10	
29.5	Кухни для учителей (см. также номер 9)	R 10	
29.6	Кухни в детских садах (см. также номер 9)	R 10	
29.7	Машинные залы для работы с древесиной	R 10	

Номер	Производственные помещения, зоны, проезды	Степень риска скольжения (группа R)	Показатель объема вытесняющего пространства
29.8	Специальные помещения для занятий трудами	R 10	
29.9	Школьный двор	R 11 или R 10	V 04
30	Производственные дороги снаружи		
30.1	Тротуары	R 11 или R 10	V 04
30.2	Погрузочные платформы		
30.2.1	Крытые погрузочные платформы	R 11 или R 10	V 04
30.2.2	Открытые погрузочные платформы	R 12	V 04
30.3	Погрузочные платформы под углом (для инвалидных колясок, загрузочных мостовых кранов)	R 12	
30.4	Топливные заправки		
30.4.1	Крытые топливные заправки	R 11	
30.4.2	Открытые топливные заправки	R 12	

1) Для постоянно влажных поверхностей пола, доступных для прохода без обуви см. информацию GUV «Покртия для влажных поверхностей, доступных для прохода без обуви» GUV-I 8527, ранее GUV 26.17).

2) К фойе относятся поверхности, доступные для прохода с улицы, и на которые может быть занесена влага снаружи. (см. также четвертый абзац раздела 4, применение средств, впитывающих грязь и влагу). Для прилегающих поверхностей или других помещений, занимающих большую площадь, необходимо принять во внимание абзац 3.4 этого правила.

3) В соответствии с номером 0.3, к лестницам относятся только те, на которые может быть занесена влага снаружи. Для контактирующих поверхностей, пожалуйста обратите внимание на раздел 3.4 этого правила.

4) Если по всей площади укладывается покрытие только одного вида, то маркировка объема вытесняющего пространства может быть заменена на V4 после анализа степени риска (учитывается: способ очистки, нагрузки и количество смазочных веществ).

5) Пешеходные зоны, без опасности скольжения, при воздействии погодных явлений, например проливного дождя или принесенной снаружи влаги.

Противоскользящие покрытия и техника безопасности работ



НАСТОЯЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Случайное скольжение исключено

Хорошо, что Remmers создает подходящую исходную базу.

Противоскользящие системы покрытий пола гарантируют высочайшую безопасность с точки зрения скольжения. Благодаря проверенному качеству систем выполняются не только строгие требования профессиональных объединений, но и требования всех существующих классов противоскольжения – от минимального (R9) до максимального (R13).

Кроме того характеристики систем покрытий пола могут корректироваться с учетом требуемых объемов вытеснения (класс V). Это необходимо, если пол ежедневно подвергается воздейст-

вию влаги или веществ, способствующих скольжению, таких, как жир, масло и т.п. Так гарантировано решается проблема скольжения, производственного травматизма и других несчастных случаев. Особенно в тех сферах, где используются остро заточенные ножи или инструмент, к безопасности работ предъявляются высочайшие требования.



Источники опасности, нарушающие безопасность работы

Вредное воздействие на прочность покрытия оказывают не только влажность и жидкости, такие, как масло или жир. Гладкая кафельная плитка, сколы по краям или выбоины в полу, также являются источниками опасности, способными вывести рабочий процесс из состояния равновесия. Здесь приведены лишь некоторые примеры, нарушающие безопасность работ. Классические повреждения возникают часто в результате износа или недостаточной адгезии с основанием. И первое, и второе является хорошим поводом для выбора системы покрытия пола от Remmers.



Гладкая кафельная плитка



Изношенное скользкое покрытие



Сколы краев



Пятна масла



Поврежденные переходы



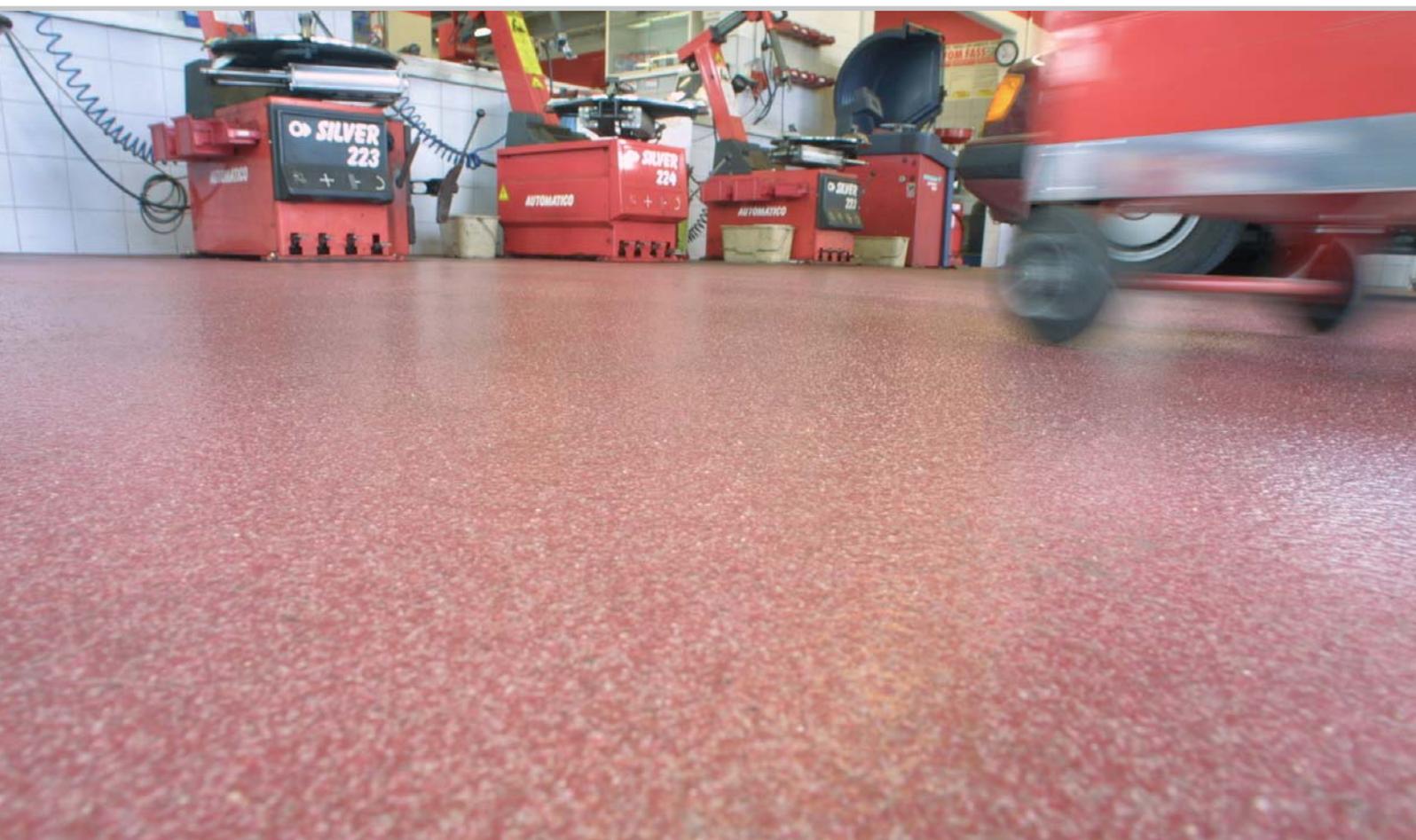
Гладкие ступеньки



Повреждения



Дефекты покрытия



СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ REMMERS – НАДЕЖНОСТЬ ДО МЕЛЬЧАЙШЕЙ ДЕТАЛИ

Индивидуальные профессиональные системные решения

Индивидуальный концепт вместо общего рецепта

В таком сложном и важном вопросе, как обеспечение безопасности, мелочей не бывает. Выбор подходящего покрытия для пола и подходящего класса противоскольжения зависит не только от производственных условий, но и от свойств рабочей обуви сотрудников.



Remmers Ceramix 03



Remmers Ceramix 07

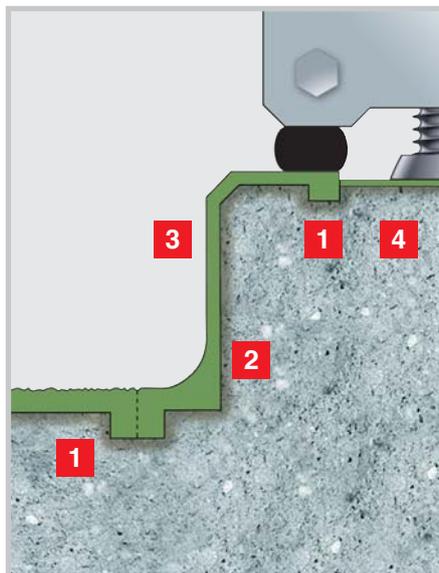


Remmers Ceramix 12



Детальные решения в области цоколя

Remmers предлагает оптимальные решения и для цехов, где используется тяжелое технологическое оборудование. Рассматриваемая конструкция выкружки фундамента отличается повышенной прочностью. Точно подобранный размер фракции раствора обеспечивает два преимущества: – появление трещин практически невозможно и у влаги не остается ни малейшего шанса проникнуть в основание. Выдерживает самые большие нагрузки, например, от паллет или стеллажей.



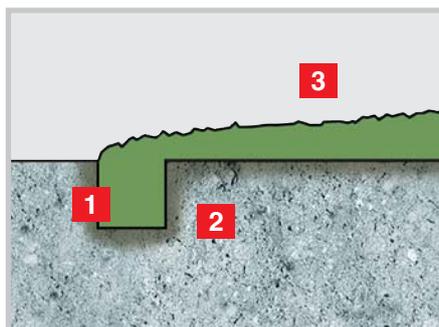
- 1 Перед нанесением покрытия в основании прорезается шов глубиной 5 мм и шириной 5 мм.
- 2 Грунтование состоящее из Remmers Epoxy FAS 100 и 3% Remmers Add TX.
- 3 Цветной эпоксидный раствор, состоящий из смеси 1 части Remmers Epoxy BH 100 и 5 частей Remmers Ceramix 03/07
- 4 Двойное грунтование, например, продуктом Remmers Epoxy FAS 100



Для главных переходов без углов и «ступенек» (перепады высот)

Remmers предлагает оптимальные решения для плавных переходов даже в том случае, если параллельно используются два материала. Благодаря решающим мероприятиям и гармоничному спуску покрытия пола пролагается путь зоны без опасности скольжения.

Для того что бы не было проблем, разница к классам противоскольжения между двумя материалами не должна быть слишком большой, а допустимой.



- 1 В основании выполняется шов шириной 5 мм и глубиной 5 мм.
- 2 Грунтование с помощью Remmers Epoxy FAS 100.
- 3 Противоскользящее покрытие Remmers Ceramix.



Гигиеническая безопасность



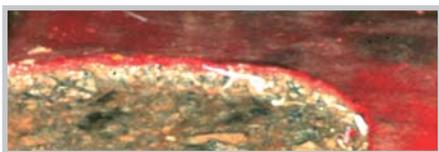
ГИГИЕНА С БОЛЬШОЙ БУКВЫ

Чистое производство начинается с пола

Именно в сфере переработки продуктов питания нет места слабостям. Даже самые маленькие недостатки, например, канавки водостоки, места соединения стена-пол могут со временем превратиться в большую проблему. Маленькое, но веское отличие от других покрытий пола: в программе Реммерс есть множество детализованных решений, которые гарантируют самые высокие показатели нагрузки и безопасности гигиены. Дальнейшее преимущество: покрытия Реммерс не пропускают влагу, устойчивы к воз-

действию химикатов, без швов и поэтому очень удобны для очистки. То есть препятствуется попадание влаги и других жидкостей и таким образом можно избежать мест повреждения и образования стад бактерий с самого начала.

Вместо этого лучшие условия для гигиены высочайшего качества! Препятствуя проникновению влаги можно избежать скопления бактерий с самого начала.



Отличные условия для проникновения влаги: поврежденное старое покрытие



Поврежденные швы являются идеальной поверхностью для развития бактерий



Хорошие условия для размножения микроорганизмов: сколотые края водоотводных желобов



Следствие проникновения воды: отслоения на сливах, которые могут представлять большую опасность для гигиены



Прямая противоположность герметичному полу: пористая область примыкания стен к полу



Повреждения от ударов (например из-за интенсивного движения автопогрузчиков) угрожают гигиене.



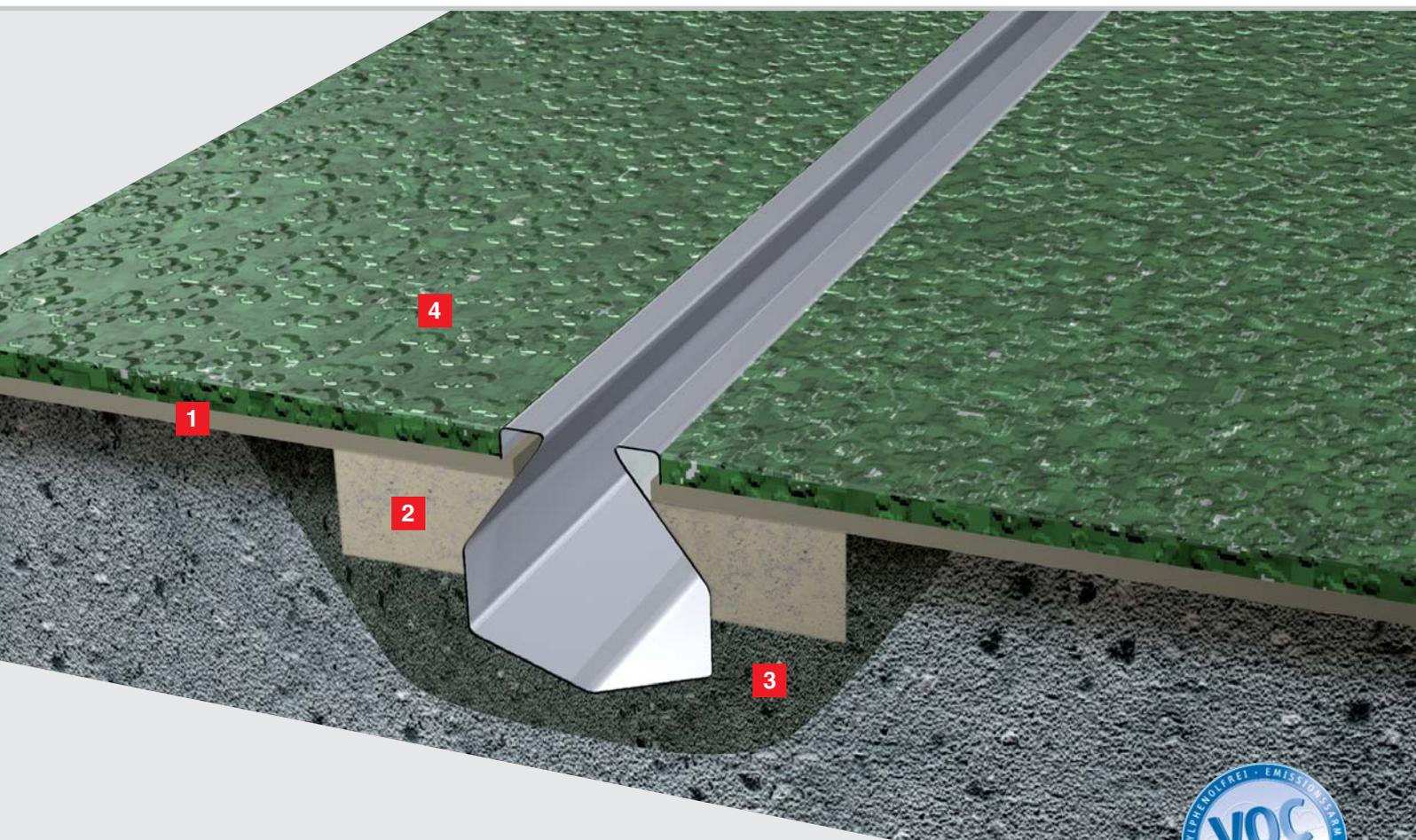
С точки зрения гигиены выглядит малоутешительно: сколы и отслоения



Впитывающаяся влага ведет к коррозии

Нехорошее заключение с точки зрения гигиены: здесь необходимы детальные решения для водоотводящих желобов и сливов.

Плохие стыки: детальные решения в области примыкания стен и пола



СИЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СЛАБОГО ПОЛА

Детальное решение от Remmers для полной безопасности

Детальные решения для беспрепятственного движения воды.

В вопросе поддержания гигиенической безопасности водоотводящие желоба, сливы и профили часто представляют собой известную проблему. В результате недостаточно герметичного стыка боковой стенки металлического желоба и бетона при проникновении влаги может происходить размягчение бетона. Часто это приводит к отслоению и сколам по краям желоба и создает идеальную питательную среду для развития бактерий. К счастью, эти места, угрожающие безопасности пола, можно надежно обработать с помощью совершенных детальных решений от Remmers.

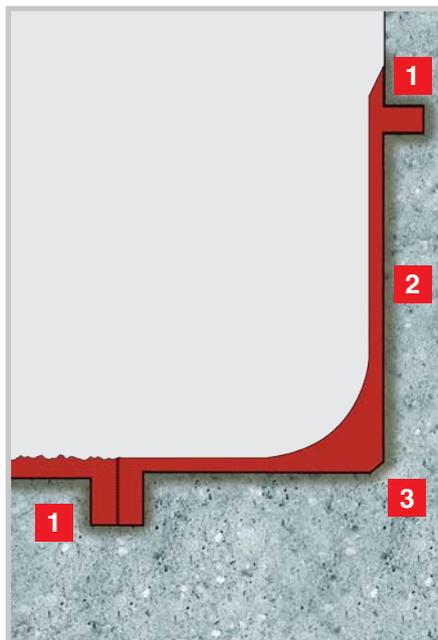


- 1** Профессиональное грунтование например, продуктом Remmers Epoxy FAS 100.
- 2** Водонепроницаемый эпоксидный раствор из Remmers Epoxy FAS 100 и Remmers Selectmix 05 (минимум 30 x 30 мм).
- 3** Эпоксидный раствор из Remmers Epoxy FAS 100 и Remmers Selectmix 25.
- 4** Противоскользящее покрытие пола с системой Remmers Ceramix.

Согласно строгим критериям AgBB системы покрытий пола Remmers после отверждения, признаны совершенно безопасными для здоровья.

Детальные решения для области примыкания стен.

Большое преимущество: влага не может проникнуть под покрытие. Выполненный по краю выкружки пропил (см. 1) работает как рыболовный крючок. Над выкружкой не может появиться никаких трещин и отрыва покрытия.



- 1 Перед нанесением покрытия в основании выполняется шов на глубину 5 мм и шириной 5 мм.
- 2 Грунтование, состоящее из Remmers Epoxy FAS 100 и 3% Remmers Add TX.
- 3 С помощью цветного эпоксидного раствора (состоящего из 1 части Epoxy BH 100 и 5 частей Remmers Ceramix 03/07) выполняется выкружка в области примыкания стены.

Идеальное решение: гладкая выкружка обладает отличной прочностью и герметичностью. Благодаря такому решению, в зонах, куда затруднен доступ мощней машины, снижается опасность возникновения очагов размножения бактерий.

Детальные решения в области цоколя.

Благодаря запатентованной конструкции примыкания к стене гигиена не окажется под угрозой: проникновение воды под покрытие или появление трещин сверху становятся теперь почти невозможными.



- 1 Перед нанесением покрытия в основании выполняется шов на глубину 5 мм и шириной 5 мм.
- 2 Грунтование, состоящее из Remmers Epoxy FAS 100 и 3% Remmers Add TX.
- 3 С помощью цветного эпоксидного раствора (состоящего из 1 части Epoxy BH 100 и 5 частей Remmers Ceramix 03/07) выполняется выкружка в области примыкания стены.

Эффективное решение: конструкция примыкания к стене против ударной нагрузки – например, при установке паллет – обладает повышенной прочностью. Так работа приносит удовольствие.



REMMERS EPOXY FAS 100

Экстремально хороша в экстремальных условиях!

Старая, растрескавшаяся плитка, влажный, новый бетон или постоянно очищаемое водой основание могут представлять собой при ремонте плитки на пищевом производстве определённую проблему: недостаточно сухое или сильно влажное основание. Если вода окажется запечатанной под покрытием, грунтовочный слой не сможет должным образом сцепиться с основанием.

Нежелательным последствием этого может стать отслоение покрытия. Тот

факт, что грунт Remmers гарантированно и надёжно сможет сцепиться с основанием – даже при самых неблагоприятных условиях – убедительно подтверждает наш тест под водой. В ванночку с водой на глубину 2 см мы погрузили глиняную (клинкерную) плитку с гладкой поверхностью. Налили на плитки грунтовку Remmers Epoxy FAS 100. Грунтовка должна сцепиться с плиткой и затем выдержать испытание на прочность сцепления с основанием.

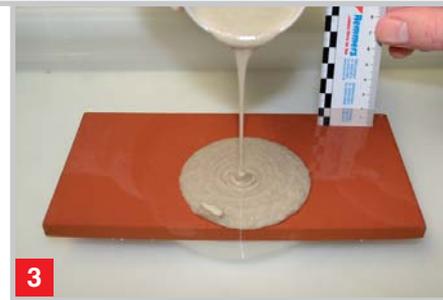
Какой результат? Смотрите сами!



1 Грунтовка на базе Remmers Epoxy FAS 100 наносится сквозь воду на клинкерную плитку.



2 Выполняется условие успешного нанесения: грунтовка и вода никак не реагируют друг с другом.



3 Даже под водой грунтовка прекрасно смачивает основание. Вода вытесняется грунтовкой.



4 Все идёт как надо: грунтовка равномерно распределяется по поверхности плитки и образует с плиткой прочное, **химическое соединение**.



5 Жесткие нагрузки бессильны: после отверждения между грунтовкой и основанием образуется прочное соединение. Наносимое далее (желтое) покрытие надежно сцеплено с основанием. Даже при использовании силы невозможно добиться отслоения: соединение выдерживает...



6 ...клинкер ломается! Качество проявляется в деталях: грунтовка даже после отрыва остаётся неразрывно соединённой с клинкером (разрушение по клинкеру). Механически повреждённый участок локализован и с течением времени не будет увеличиваться.

Причина необыкновенно прочного сцепления грунта с основанием – химическая реакция. Специальные соединения, содержащиеся в грунтовке, сцепляются с частицами минерального основания подобно рыболовным крючкам. Что препятствует отслоению грунтовки от основания после отверждения. Грубая сила приводит лишь к тому, что ломается клинкер. Как можно видеть на фотографиях, грунтовка сцепляется с основанием намертво и отрывается только вместе

с клинкером. Следствием этого является существенное преимущество, даже при механическом повреждении покрытия у влаги нет ни малейших шансов проникнуть под грунт и нарушить адгезию покрытия, т.е. поврежденные участки не будут увеличиваться в площади (не происходит отслоения покрытия).



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

ПОКРЫТИЕ ВСЕГО ЗА ОДИН ДЕНЬ!

Пример: Кухня-ресторан

Требования

Обслуживание большого числа людей требует хорошей организации и координации рабочего процесса. Не удивительно, что плохой пол вызывает отвращение у работников: плитка различной формы и структуры оказалась в прямом и переносном смысле настоящим камнем преткновения в обслуживании клиентов. В данных условиях оптимальным решением является система покрытия пола, обеспечивающая ровную поверхность и гарантирующая безопасность передвижений. Для того, чтобы никто не остался голодным, санирование должно быть выполнено не более чем за 24 часа.

Конечный результат

В течение одного дня отремонтирован пол кухни-ресторана. За превосходный результат, поверхность без повторения контуров старой плитки система Remmers получает заслуженную отличную оценку!



1 Не оптимальное исходное основание.

Основание выложено плиткой различной формы и структуры – настоящая полоса препятствий для клиентов и идеальная питательная среда для бактерий.



2 Три операции за один рабочий проход.

После подготовки основания: грунтование, нанесение базового слоя и выравнивание выполняются за один рабочий проход. Уже через 45 минут этот слой может посыпаться кварцевым песком.



3 Четыре часа спустя: нанесение заключительного запечатающего слоя.

Через четыре часа можно начинать удаление лишнего песка. На данном этапе пол приобретает равномерную структуру поверхности. Запечатывающий слой подготавливает поверхность пола к высоким нагрузкам, характерным для кухни.



4 Всё для беспрепятственного движения.

Теперь, даже пристально вглядываясь и отыскивая следы былых швов, невозможно догадаться, что под покрытием была плитка. Лучшее подтверждение качества покрытия – сохраненный уклон поверхности, позволяющий стекать жидкости в водоотводный канал. Теперь ничто не стоит на пути у эффективной работы.

ИНТЕНСИВНАЯ «СМЕНА ВЫХОДНОГО ДНЯ»

Пример: Мясокомбинат

Требования

В колбасном цехе мясокомбината необходимо нанести качественную и надежную систему покрытий пола без необходимости длительной и дорогостоящей остановки производства. Требовалась saniрующая система, способная выдерживать высокие нагрузки, соответствующая требованиям гигиены и безопасности, которую можно выполнить в течение двух выходных дней. Сопутствующим условием являлось влажное основание. Полное высыхание основания было невозможным, так как требовало слишком много времени.

Конечный результат

Система от Remmers оказалась лучшим рецептом среди надежных покрытий пола, требующим минимальное время простоя производства. Покрытие было нанесено без каких-либо затруднений. Все строгие предписания и нормы по охране труда переработчиков были полностью соблюдены.



1
Пятница:
Начало работ после остановки колбасного производства.

Колбасный цех завершает свою работу в пятницу во второй половине дня и на работу заступает Remmers. Оборудование полностью демонтируется. Небольшие повреждения, особенно возле стоков, могут привести в последствии к значительным проблемам и поставить под угрозу безопасность технологического процесса. Поэтому при saniровании повышенное внимание уделяется именно таким «мелочам».



3
Суббота, полдень:
Наносится первый базовый слой.

В течение следующего дня в три этапа наносится система Remmers Ceramix. Уже через 12 часов после нанесения последнего слоя системы на поверхность пола может попадать вода.



2
Ночь с пятницы на субботу:
Удаляется старое покрытие.

Начинается тщательная подготовка основания. Старый наливной пол полностью удаляется специальной фрезерной машиной. С помощью нанесения нового выравнивающего слоя на эпоксидной основе подготавливаются условия для создания ровной поверхности. Время отверждения составляет всего несколько часов – дальше все идет строго по плану.



4
Понедельник, утро:
Новый пол уже в работе.

В понедельник утром можно начинать работы по монтажу оборудования колбасного цеха. Из свежеложенного покрытия для пола не выделяются никакие вредные пары растворителей или пластификаторов. И в дальнейшем покрытие сохранит свою полную безопасность для здоровья работников и вкуса мясopодуктов.

КАК НОВОЕ. ТОЛЬКО ЛУЧШЕ.

Требования

Лосось должен перерабатываться в свежем пойманном виде (сразу после улова). Поэтому пол должен быть отремонтирован к следующему улову через 4 дня. И это необходимо сделать при постоянной повышенной влажности и сырости в цеху переработки с температурой, которую нельзя поднять выше +3°C.

Конечный результат

Выбранная система покрытий пола обеспечивает надежное сцепление даже при нанесении на влажное основание. Противоскользящее покрытие, рассчитанное на значительные механические нагрузки, быстро и легко чистится и полностью отвечает гигиеническим требованиям пищевого производства.



День 1:
Подготовка основания.

Подготавливается основание. Все повреждения, выбоины основания заполняются быстросхватывающимся раствором на основе эпоксидной смолы, который прекрасно сцепляется даже с влажным основанием.



День 2:
Подготовка для гарантированного результата.

Пол тщательно очищается с помощью специального моющего средства и большого количества воды.



День 3:
Последний рывок.

Пол оптимально подготовлен для нанесения заключительного покрытия. Ещё свежее покрытие обильно посыпается песком Remmers Ceramix. После отверждения избыток песка сметается и поверхность запечатывается устойчивой к химически агрессивным соединениям быстросхватывающейся эпоксидной смолой.



День 4:
Готовый пол к назначенному сроку.

На завод доставляется отловленный лосось и немедленно начинается его переработка, при чем пол снова становится сырым. Никаких проблем: даже при длительном воздействии влажности и низкой температуры пол остаётся без малейших повреждений. Производство продолжается далее к полному удовлетворению владельца завода и работников.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЦВЕТА

Сочетание приятного с полезным

О вкусах можно спорить – о функциональности нельзя. В пищевой промышленности практические вещи и рациональный подход при выборе цвета пола играют решающую роль. В зависимости от зоны на складе, на участке продаж или производственном цеху в расчет принимаются определенные особенности восприятия и эмоциональные реакции, свойственные каждому цвету. Поэтому важно в больших кухнях выбрать покрытие пола, которое бы аккуратно скрывало следы работы. В других областях, таких как, например, мясоперерабатывающие цеха, с помощью выбора подходящего цвета можно скрыть про-

лившиеся на пол жидкости (например, кровь) насыщенного красного или красно-коричневого цвета.

С помощью функционального подбора цвета вы сможете даже сэкономить деньги: в помещениях без окон светлые покрытия отражают искусственный свет лучше, чем темные покрытия и выполняют таким образом функцию «пассивного освещения». Это, в свою очередь, позволяет снизить яркость освещения и значительно сократить издержки на электроэнергию. Другие рекомендации, касающиеся освещения, вам охотно дадут консультанты Remmers.

Цветовая палитра Remmers Ceramix

Тому, кто будет выбирать цвет, придется потрудиться: Remmers предлагает все стандартные цвета, а также специальные цвета на заказ. Дополнительно к этому существует возможность индивидуальных вариаций с помощью смешивания стандартных цветов. Благодаря такой широкой палитре предлагаемых цветов можно подобрать для любой зоны пищевого производства оптимальный оттенок.



Принципиальное отличие от серой теории.

Функциональность не должна быть бесцветной. Цветовая палитра Remmers Ceramix предлагает впечатляющие цвета для любого основания.



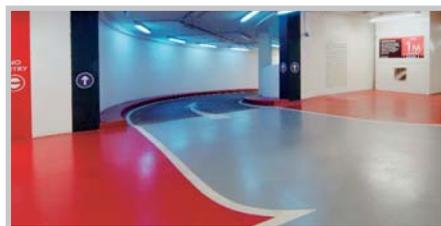
Правильный цвет и правильная формула!

Несмотря на самые различные цвета наших покрытий, каждое из них в полной мере отвечает всем гигиеническим нормативам, легко очищается, не пахнет и не содержит летучих органических компонентов VOC.



Даже к концу напряженного трудового дня – безупречный внешний вид.

Простота и практичность: функциональное цветовое решение. Даже красящие жидкости, как, например, кровь, постоянно воздействующие на покрытие, не испортят облика покрытий пола Remmers.



В полном соответствии с вашим вкусом.

Если вы не хотите, чтобы Ваш пол выдавал ваше сегодняшнее меню, мы охотно подберем Вам подходящий цвет – разумеется, руководствуясь Вашими индивидуальными пожеланиями.



Светло-серый



Бежевый



Антрацит



Зеленый



Земляной (Terra)



Синий



Красный



Серебристо-серый



Красно коричневый

В соответствии с жесткими требованиями AgBB (комитета по контролю содержания в строительных материалах вредных соединений) наши системы не содержат пластификаторов и растворителей.





КОЕ-ЧТО ЕЩЕ, ДОСТОЙНОЕ ВАШЕГО ВНИМАНИЯ

Наши сервисные услуги

Мы позиционируем себя не как одно звено в длинной цепи нашего ремесла, но как партнера, тесно взаимодействующего с фирмами-производителями работ, архитекторами и проектировщиками, частными клиентами, некоммерческими организациями и торговыми представителями. Для каждой области Remmers предлагает сбалансированный пакет услуг. Мы довольны только в том случае, если доволен наш клиент.



Основа верного выбора клиента: компетентная консультация

Надежная консультация.

Основа верного выбора клиента: компетентная консультация. Мы всегда рядом: благодаря уникальной разветвленной сети региональных представительств Remmers, мы можем добраться до любой стройплощадки всего за несколько часов (для Германии). По согласованию с нашим заводом в Лёнингене мы гарантируем профессиональную консультацию, оперативное оформление заказа и быструю доставку материалов.



Обучение

Положение обязывает: в процессе семинаров, а также в Академии Бернхарда Реммера мы регулярно проводим интенсивное обучение производителей работ.



Опыт превращает простого работника в мастера своего дела. После теоретических занятий материал «закрепляется» непосредственно на пробных площадках.



Проверенный профессионализм: успешное участие в обучающих семинарах, посвященных новым продуктам, помимо всего прочего подтверждается сертификатами TÜV.



Постоянные исследования – основа нашего развития!

Основательность во всем: тщательное, объективное исследование состояния основания как условие для профессиональной индивидуальной рекомендации.



Обмен опытом: тесное взаимодействие наших исследователей и техников позволяют нам постоянно улучшать наши продукты.



Потенциал развития: в наших лабораториях над созданием новых продуктов работают более 100 сотрудников.



Ни один вопрос не останется без ответа.

Лично и компетентно: Герман Принц и Удо Хаферкамп ответят на все ваши технические вопросы (тел. 05432/83-585).



Новый диск «STAR-CD» от Remmers доступен уже сейчас. Мы будем рады Вам его предоставить!



Вместе с нами вы сможете сэкономить силы, время и деньги: мы поможем проектировщикам, производителям работ и владельцам стройплощадок, подготовим описание, калькуляцию и предложение. По адресу www.remmers.de и на диске «STAR-CD», содержащем актуальные технические описания, меры предосторожности и другую подобную информацию о всех продуктах, а также простую программу с дружественным интерфейсом «Lean-LV».



УБЕДИТЕЛЬНЫЙ АРГУМЕНТ В ПОЛЬЗУ REMMERS:

Индивидуальный анализ основания

Устойчивость к химически агрессивным веществам, высочайшая прочность в условиях жары и экстремального холода, предотвращение скольжения, высокая устойчивость к механической нагрузке – требования к покрытию для пола весьма разнообразны. Кто знает об этом лучше нас? Мы предлагаем для предприятий пищевой промышленности и общественного питания специально индивидуально разработанные системы покрытий, идеально отвечающие особенностям технологии производства и вашему вкусу. Правильный выбор обеспечивается благодаря нашему

всеобъемлющему сервису. Мы начинаем с самого начала – с тщательного анализа свойств основания непосредственно на объекте клиента. Бесплатно – но в полном объеме! В результате анализа наш консультант формирует вместе с вами «опросный» лист, в котором указываются все важнейшие параметры: характеристики основания, имеющиеся повреждения, их характер, требования к будущему покрытию и другие важные факторы работы, например, используемая рабочая обувь и т.д. В нашей лаборатории с помощью самого современного оборудования исследуются образцы

основания, взятые непосредственно на объекте. На основании результатов, а также с учетом требований клиента, мы порекомендуем вам лучшую систему и идеальную технологию нанесения покрытия.

Для того чтобы избежать длительного простоя производства и связанной с этим упущенной выгоды, мы определим наиболее удобное для вас время нанесения системы покрытий. Установленный срок выполнения работ облегчает планирование. Мы всегда предельно точно выдерживаем установленные сроки выполнения работ и составленную смету расходов.



Бесплатный анализ состояния пола:

Собираются все ключевые данные – состояние и структура основания, а также текущая картина повреждений.



Квалифицированная консультация на объекте:

Все учитывается и фиксируется в опросном листе.

Наши дополнительные услуги:

Мы с радостью поможем вам – в сотрудничестве с высоко квалифицированными фирмами, занимающимися нанесением наших покрытий: начиная от анализа основания и планирования работ до изготовления нового покрытия. Мы в одном лице предлагаем контроль сроков, качества покрытия и выполнения работ. О том, как может выглядеть Ваша индивидуальная система покрытий для пола от Remmers, вы узнаете на следующей странице.



Точное определение ожидаемых нагрузок:

Пробы, взятые на объекте, анализируются в лаборатории.



Индивидуальная рекомендация системы:

С учетом всех факторов, таких как ожидаемая нагрузка на пол, сроки и бюджет работ, выбирается оптимальная система покрытия пола.

Предоставляемые нами преимущества

- системы специально разработаны для предприятий пищевой промышленности и общепита
- высокая безопасность работ согласно предписаниям профессиональных объединений
- устойчивость к воздействию химикатов, высоких и низких температур
- возможность выбора класса противоскольжения и класса V (коэффициента вытеснения)
- высокая гигиеничность, поскольку покрытие не имеет швов и совершенно герметично к проникновению влаги
- покрытие легко очищается, долговечно
- быстрое и надежное нанесение на влажное, гибкое, растрескавшееся и шероховатое основание
- ровная поверхность благодаря согласованности компонентов системы
- возможность выбора функционального цвета
- бесплатный анализ состояния основания
- индивидуальные рекомендации по системе, с учетом Ваших личных потребностей
- сертифицированное качество
- высокая механическая прочность
- соблюдение директив VOC: после отверждения покрытия физиологически безопасны
- системы проверены для использования в пищевой промышленности

КОНФИГУРАТОР СИСТЕМ REMMERS

Быстрый и надежный путь к идеальному покрытию пола

Мы довольны, только в том случае, если доволен наш клиент. Поэтому при составлении рекомендаций по каждой системе покрытия мы учитываем Ваши индивидуальные пожелания и требования. В целом важнейшими при выборе системы являются две группы критериев. К первой группе относятся нагрузки и вид последующего использо-

вания (1), ко второй – характеристики основания, на которое будет наноситься покрытие (2). В зависимости от основания, мы порекомендуем Вам подходящую грунтовку (3), которая обеспечит оптимальную адгезию всего покрытия к основанию. Исходя из этой комбинации, Вы самостоятельно сможете выбрать идеально подходящую Вам систему

покрытия (4), для оптимального результата: систему, выдерживающую высокие механические нагрузки, например, для пищевого производства, или более простое запечатавающее покрытие для невысоких нагрузок.

1 Какие нагрузки будут действовать на Ваш новый пол?



2 На каком основании выполняются работы?

Бетон, после дробеструйной обработки	
Бетон, после фрезеровки и дробеструйной обработки	
Цементная стяжка после дробеструйной обработки	
Старое полиуретановое покрытие	
Мокрый бетон (пленка из воды/постоянно влажные зоны)	
Старое, но прочное эпоксидное покрытие	
Старая плитка (керамическое покрытие)	
Бетон с остат. влажностью (<6%), цементная стяжка, после дробеструйной обработки	
Металл (сталь, высококачественная сталь, оцинкованная сталь)	
Минеральные выравнивающие массы	
Литой асфальт (только для внутренних работ ASIC 10, ASIC 15)	
Отшлифованная цементная стяжка	
Ангитритовая, отшлифованная стяжка	
Магнетитовая стяжка	
Бетон без защиты от капиллярно поднимающейся влаги	

3 Мы рекомендуем следующую грунтовку:

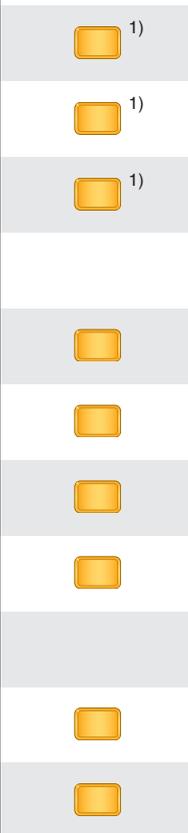
Ероху FAS 100
Ероху FAS 100 шпатлевание на сдир с Selectmix
Ероху FAS 100
PUR Indu Color
Ероху FAS 100 (два рабочих прохода: шпатлевание на сдир)
Ероху BS 2000
Ероху FAS 100
Ероху MT 100 (два рабочих прохода: шпатлевание на сдир)
Ероху FAS 100
Ероху BS 2000
PUR Indu Color
Паропроницаемые системы
Паропроницаемые системы
Паропроницаемые системы
Паропроницаемые системы

4 Каким специфическим требованиям должно удовлетворять новое покрытие пола?

Противоскользкое покрытие



- Нанесение определенной в пункте 3 грунтовки
- Шпатлевание на сдир Epoxy HD Color
- Нанесение структурного покрытия Epoxy HD Color TX при помощи ракли с зубчатой вставкой 22 и структурного валика



Эластичные полиуретановые системы



- Нанесение грунтовки Epoxy FAS 100
- Нанесение наливного покрытия PUR Indu Color при помощи зубчатой ракли
- Нанесение запечатывающего слоя Arti Top / Arti Color



- Нанесение грунтовки Epoxy FAS 100
- Нанесение наливного покрытия PUR Indu Color при помощи зубчатой ракли
- Нанесение основного слоя PUR Indu Color
- Специальная засыпка кварцевым песком фракции 0,7-1,2 мм
- Нанесение запечатывающего слоя Epoxy OS Color



- Нанесение грунтовки Epoxy FAS 100
- Нанесение наливного покрытия PUR Indu Color при помощи зубчатой ракли
- Нанесение основного слоя PUR Indu Color
- Специальная засыпка кварцевым песком фракции 0,2-0,7 мм
- Нанесение запечатывающего слоя Epoxy OS Color



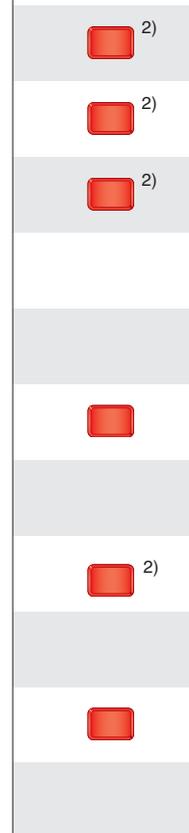
Небольшие химические нагрузки, средние водные нагрузки



- Нанесение грунтовки (Epoxy BS 2000 с Add 250) при помощи эпоксидного валика
- Нанесение запечатывающего слоя (Epoxy BS 3000 с Add 250 матовый или шелковисто-глянцевый) при помощи эпоксидного валика



- Нанесение грунтовки (Epoxy BS 2000-бесцветная) при помощи эпоксидного валика
- Нанес. наливного покрытия (Epoxy BS 3000 SG Select-Mix SBL) при помощи резиной ракли, а затем проработка игольч. валиком для удаления пузырьков из покрытия
- Засыпка кварц. песком фр. 0,2-0,7 до насыщения
- Нанесение запеч. слоя Epoxy BS 3000 при помощи резиновой ракли и эпоксидного валика



Для этих оснований Вам необходима паропроницаемая система покрытий пола.

1) При соответствующей прочности основания можно грунтовать продуктом Epoxy HD Color.
2) Не требуется дополнительное грунтование продуктом Epoxy FAS 100.



КОНФИГУРАТОР СИСТЕМ REMMERS

При повышенных водных или химических нагрузках

Промышленные покрытия пола, например на пищевых производствах, подвергаются высоким механическим нагрузкам, а различные ингредиенты продуктов химически воздействуют на покрытия. Дополнительным усложняющим фактором является постоянное использование воды, и не только для очистки.

Далее представлены системы, доказавшие свою стойкость, даже при самых экстремальных нагрузках.



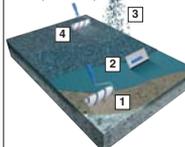
2

Каким специальным требованиям

Цветное противоскользящее покрытие

7

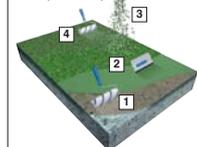
Цветное покрытие с посыпкой, класс противоскольжения (R13 V04)



- [1] Нанесение грунтовки Eроху МТ 100 эпоксидным валиком
- [2] Нанесение базового слоя Eроху OS Color зубчатой кельмой
- [3] Посыпка кварцевым песком, размер фракции 0,2-0,7 мм
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Eроху OS Color валиком

8

Цветное покрытие с посыпкой, класс противоскольжения (R13 V08)



- [1] Нанесение грунтовки Eроху МТ 100 эпоксидным валиком
- [2] Нанесение базового слоя Eроху OS Color зубчатой кельмой
- [3] Посыпка кварцевым песком, размер фракции 0,7-1,2 мм
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Eроху OS Color валиком

1

Основание, на которое предполагается наносить покрытие.



Покрyтия для пола выдерживают высокую механическую нагрузку (в том числе высокую точечную нагрузку).

Бетон (дробеструйная обработка в качестве подготовки)		<input type="checkbox"/>
Бетон (фрезерование с дробеструйной обработкой в качестве подготовки)		<input type="checkbox"/>
Цементная бесшовная стяжка (шлифование в качестве подготовки)		<input type="checkbox"/>
Цементная бесшовная стяжка (дробестр. обработка в качестве подготовки)		<input type="checkbox"/>
Старая керамическая плитка		<input type="checkbox"/> 1)
Литой асфальт*		<input type="checkbox"/>
Влажный бетон (водяная пленка/длительное скопление влаги)		<input type="checkbox"/> 2)

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1)
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2)

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 1)
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2)



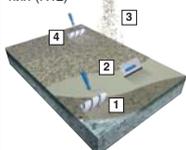
должно отвечать ваше новое покрытие для пола?

Цветное покрытие с посыпкой

Быстрохватывающееся покрытие с посыпкой

9

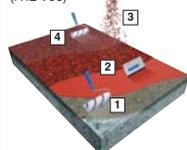
Покрытие с посыпкой Ceratix, класс противоскольжения (R12)



- [1] Нанесение грунтовки Epoxy MT 100 эпоксидным валиком
- [2] Нанесение базового слоя Epoxy BH 100 с SelectMix SBL в массовом соотношении 1:1,5 зубчатой кельмой
- [3] Посыпка цветным песком Remmers Ceratix 03
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Epoxy VH 100 валиком

10

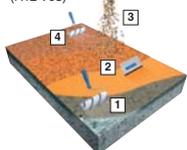
Покрытие с посыпкой Ceratix, класс противоскольжения (R12 V06)



- [1] Нанесение грунтовки Epoxy MT 100 валиком
- [2] Нанесение базового слоя Epoxy BH 100 с SelectMix SBL в массовом соотношении 1:1,5 зубчатой кельмой
- [3] Посыпка цветным песком Remmers Ceratix 07
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Epoxy VH 100 валиком

11

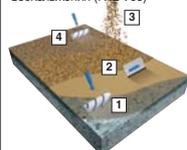
Покрытие с посыпкой Ceratix, класс противоскольжения (R12 V08)



- [1] Нанесение грунтовки Epoxy MT 100 валиком
- [2] Нанесение базового слоя Epoxy MT 100 с SelectMix SBL в массовом соотношении 1:1,5 зубчатой кельмой
- [3] Посыпка цветным песком Remmers Ceratix 12
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Epoxy VH 100 валиком

12

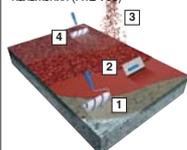
Покрытие с посыпкой, быстрохватывающееся, класс противоскольжения (R12 V06)



- [1] Нанесение грунтовки Epoxy MT 100 валиком
- [2] Нанесение базового слоя Epoxy Quick с SelectMix SBL в массовом соотношении 1:1 зубчатой кельмой
- [3] Посыпка цветным песком Remmers Ceratix 07
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Epoxy Quick валиком

13

Покрытие с посыпкой, быстрохватывающееся, класс противоскольжения (R12 V08)



- [1] Нанесение грунтовки Epoxy MT 100 валиком
- [2] Нанесение базового слоя Epoxy Quick с SelectMix SBL в массовом соотношении 1:1 зубчатой кельмой
- [3] Посыпка цветным песком Remmers Ceratix 12
- [4] Нанесение запечатывающего покрытия Epoxy Quick валиком

	3)
	3)
	3)
	3)
	3)
	3)
	1) 3)
	3)
	3)
	2) 3)

1) Выравнивание с помощью шпательки, состоящей из Epoxy MT 100 и SelectMix SBL
 2) Грунтование продуктом Remmers Epoxy FAS 100

3) Возможное пожелтение при воздействии ультрафиолетового излучения

Россия: 129343, г. Москва, а/я 37, тел.: +7(495) 739-3733, 739-3774, www.remmers.ru
193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, 2, оф. 504, тел/факс: +7 (812) 326-59-27
344064, г. Ростов-на-Дону, пер. Радиаторный, 4, тел.: +7 (863) 277-96-89
350075, г. Краснодар, ул. Селезнева, 2, оф. 419, тел./факс: +7 (861) 239-79-80
Украина: 02660, г. Киев, ул. Крайняя, 1-в, тел.: +3 (044) 594-5068, 512-8634, www.remmers.ua
Белоруссия: 220018, г. Минск, ул. Шаранговича, 19, оф. 653, тел.: +375 (17) 258-3666, www.remmers.by
Deutschland: 49624, Lönigen, tel. +49 (5432) 83334/83352, www.remmers.de



025BOD0308