

Покрытия пола в сельском хозяйстве

Системы для защиты и ремонта полов
на сельскохозяйственных предприятиях





О компании

Группа Remmers – это семейное предприятие со штаб-квартирой в г. Ленингене, расположенное в западной части Нижней Саксонии.

Основанное в 1949 году как предприятие одного работника, оно прошло развитие до группы компаний, активно действующих на международной арене. Успех предприятия достигнут благодаря планомерному ведению политики с тремя основными составляющими:

Инновации, Последовательность, Развитие.

Для современных и передовых проектов Remmers предлагает совершенные по качеству и инновационные по духу системы продуктов, а также сервисное сопровождение технологических решений для разнообразных помещений и зон, от подвала до крыши.

Сегодня группа компаний Remmers представлена в 40 странах и является неоспоримым ведущим поставщиком услуг в областях защиты древесины, пола и строений.

Над совершенствованием нашей продукции непрерывно работают более 1100 квалифицированных сотрудников компании Remmers. Производственные мощности располагаются на трех площадках в Германии.

Мы предлагаем нашим клиентам высочайшее качество продукции и сервиса, подтвержденные фактами, сертификатами и международными стандартами ISO.

КОМПАНИЯ REMMERS НА РЫНКЕ БОЛЕЕ 70 ЛЕТ И СЕЙЧАС, КАК И РАНЕЕ, СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ СТАТУС:

1. Ведущего немецкого производителя покрытий для обработки древесины и производства продукции строительной химии.
2. Сильного инновациями и верного традициям предприятия.
3. Компании, оказывающей влияние на развитие качества строительных материалов в мире.
4. Компании, вносящей ощутимый вклад в сохранение Всемирного культурного наследия, восстановление и сохранение памятников архитектуры по всему миру.



Высокопрочные и безопасные поверхности

Покрытия для полов и стен
в сельском хозяйстве

Сельское хозяйство сегодня.....	04
Обзор актуальных нормативных документов.....	05
Системные решения	
Щелевые полы.....	06
Стены.....	07
Каналы и резервуары для навоза.....	08
Установки для технологической подготовки воздуха.....	09
Кормовые столы.....	10
Доильные посты.....	11
Доильные посты – система для быстрой санации.....	12
Силосные траншеи – система для поверхностей стен.....	13
Птицефабрики – системы для полов.....	14
Склады для удобрений – системы для поверхностей стен.....	15
Склады для пестицидов – системы для полов.....	16
Биогазовые установки.....	17
Установки и резервуары для производства соков.....	18
Ремонт выбоин и дефектов.....	19
Основные продукты системных решений.....	20
Дополнительные продукты.....	28



Сельское хозяйство сегодня

Узкая специализация, разделение труда и ориентация на снижение затрат

Современное сельское хозяйство

Современное сельское хозяйство работает технически профессионально и узкоспециализированно, по принципу разделения труда и, конечно же, с ориентацией на снижение затрат. При этом обеспечивается высокий уровень экологичности и охраны окружающей среды. Ввиду таких серьезных проблем, как продовольственная безопасность, изменение климата, вопросы экологии и энергосбережения, сельское хозяйство является одним из ключевых секторов промышленности 21-го века.

Сложность прогнозов и препятствия

Из года в год то погода преподносит сюрпризы, то политика в аграрной сфере не выполняет свои обещания. В условиях такой неопределенности эффективное управление является непростой задачей. Чтобы преодолеть эти барьеры и сохранить конкурентоспособность, необходимо добиться плавности рабочего процесса, обеспечить современные и высококачественные технологии и оснащение, а также привлечь квалифицированный и мотивированный персонал.

Стабильность производственных процессов

Чтобы обеспечить бесперебойность производственных процессов сельхозпредприятия, системы Remmers обеспечивают долговременную и надежную защиту полов рабочих, складских и погрузо-разгрузочных зон. Будь то свиноферма, разведение крупного рогатого скота или птицефабрика, возделывание зерновых культур, производство молока или биотоплива – у нас всегда есть оптимальное решение для вас. Будьте уверены!

Просто и понятно

Обзор актуальных нормативных документов в сфере сельского хозяйства

Разработка продукции Remmers производится с учетом соблюдения высоких европейских стандартов. В Европе регулярно выходят новые законы и регламенты, посвященные защите человека и животных. Такие аббревиатуры, как WHG, AwSV и DAfStb постоянно упоминаются в немецкоязычных источниках, посвященных сельскому хозяйству. Времена, когда фермер просто выполнял свою основную работу в конюшне или в поле, ушли в прошлое. Сегодня решение коммерческих вопросов и соблюдение предписаний и постановлений составляют существенную часть сельскохозяйственных будней. Качественные знания европейских норм являются важным конкурентным преимуществом для всех работников в сфере сельского хозяйства.

WHG – Закон о защите водных ресурсов

Закон о защите водных ресурсов ФРГ (нем. *Wasserhaushaltsgesetz*, сокр. *WHG*) отражает требования Европейской рамочной директивы о водных ресурсах (нем. *Wasserrahmenrichtlinie*, сокр. *WRRL*). Таким образом, WHG является основой водного законодательства в Германии. Действие Закона WHG распространяется как на поверхностные водоемы, прибрежные воды, так и на грунтовые воды и регламентирует обращение с веществами и материалами, представляющими опасность для водной среды. Конкретное отражение Закон WHG находит в различных постановлениях и сводах технических правил.

AwSV – Постановление об оборудовании для работы с опасными для водной среды веществами

С 01 августа 2017 года Федеральное постановление об обращении с опасными для водной среды веществами (нем. *Bunderverordnung zum Umgang mit wassergefähr-*

denden Stoffen, сокр. *AwSV*) заменил действовавшие ранее переходные постановления федеральных земель (нем. сокр. *VAWs*) и постановление об оборудовании для работы с опасными для водной среды веществами (нем. сокр. *WasgefStAnIV*). Кроме того, регулятор постановил в Приложении 7 AwSV, что для установок, предназначенных для хранения и перелива жидких удобрений, навоза и силосных соков (т.н. JGS-установки) могут применяться только строительные материалы и технологии, для которых имеется документальное подтверждение их применимости с учетом требований водного законодательства, выданное Строительным надзором ФРГ.

DAfStb – Немецкий комитет по железобетону («Ремонтная директива» в редакции 2001 года)

С 01 января 2009 года при ремонте бетона в Германии должны соблюдаться требования не только Директивы Немецкого комитета по железобетону «Защита и восстановление бетонных строительных конструкций» (в обиходе «Ремонтная директива», нем. *Schutz- und Instandsetzung von Betonbauteilen*), но и европейской гармонизированной нормы EN 1504.

В негармонизированной части 9 описываются «Общие принципы применения продуктов и систем», ссылки на которые приводятся в частях 2 – 7, посвященных требованиям непосредственно к материалам. Применение требований части 9 на национальном уровне (в Германии) будет регулироваться уже через Директиву Немецкого комитета по железобетону «Техническое обслуживание и содержание в исправном состоянии бетонных строительных конструкций» (нем. *Instandhaltungsrichtlinie*). В настоящее время данная директива опубликована в статусе проекта.



Щелевые полы

Тонкослойное покрытие

Высокоустойчивое 3-компонентное матовое тонкослойное покрытие для защиты от разрушения под воздействием кислот

Свойства

- Повышенная стойкость к кислотам, содержащимся в кормах, чистящим и дезинфицирующим средствам
- Стойкость к щелочам, топливным материалам и растворителям
- Высокая стойкость к истиранию

Область применения

- Щелевые полы
- Кормовые столы
- Полы в стойлах для скота

Толщина системы: < 0,5 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²
2 Тонкослойное покрытие	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.





Стены

Паропроницаемое тонкослойное покрытие

Паропроницаемое 2-компонентное цветное эпоксидное тонкослойное покрытие

Свойства

- Превосходная адгезия к самым различным основаниям
- Высокая стойкость к истиранию и химическим воздействиям
- Стойкость к очистке горячей водой высоким давлением

Область применения

- Поверхности стен в стойлах для скота
- Кормовые столы
- Защитное покрытие

Толщина системы: < 0,5 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Ероху BS 2000	~ 0,15 кг/м ²
2 Тонкослойное покрытие	Ероху BS 3000 SG	~ 0,15 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.

Резервуары и каналы для навоза

Трещиноперекрывающее защитное покрытие

Эластичное 2-компонентное цветное эпоксидное покрытие

Свойства

- Стойкость к навозу
- Нанесение кистью и распылением
- Способность перекрывать статические трещины

Область применения

- Защитное покрытие для железобетонных резервуаров
- Антикоррозионное защитное покрытие для стали
- Воздухоподготовительные установки

Толщина системы: ~ 1,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Epoch Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²
2 Промежуточный слой	Epoch Universal grau	~ 0,40 кг/м ²
3 Финишный слой	Epoch Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.





Установки для технологической подготовки воздуха

Химстойкое защитное покрытие

Эластичное 2-компонентное цветное эпоксидное покрытие

Свойства

- Тиксотропное, не стекает при нанесении
- Может наноситься кистью или распылением
- Перекрывает статические трещины

Область применения

- Конструкции установок для технологической подготовки воздуха
- Резервуары для навоза и биогазовые установки
- Защитное покрытие для железобетонных резервуаров

Толщина системы: < 1,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Еpoxy Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²
2 Промежуточный слой	Еpoxy Universal grau	~ 0,40 кг/м ²
3 Финишный слой	Еpoxy Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²



Кормовые столы

Химстойкое покрытие

Высокоустойчивое 3-компонентное матовое покрытие

Свойства

- Не травмирует язык животного и отвечает гигиеническим требованиям
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Малое время простоя

Область применения

- Щелевые полы
- Полы в стойлах для скота
- Новые кормовые столы (для ремонта поврежденных кормовых столов мы предлагаем специальные системные решения)

Толщина системы: < 0,5 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²
2 Покрытие	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.

Доильные посты

Покрытие с засыпкой кварцевым песком

Безопасное для хождения покрытие с засыпкой и цветной фиксирующей запечаткой

Свойства

- Хорошая очищаемость
- Подходит для оснований с остаточной влажностью
- Стойкость к механическим и химическим нагрузкам

Область применения

- Доильные посты
- Молокохранилища
- Участки с требованиями по безопасности хождения

Толщина системы: > 2,5 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовочный и базовый слой	Ероху МТ 100 + Selectmix 01/03	~ 1,00 кг/м ² ~ 1,00 кг/м ²
2 Засыпка	Quarz 07/12 DF (0,7 – 1,2 мм)	~ 4,00 кг/м ²
3 Фиксирующая запечатка	Ероху Color Top	мин. 0,80 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.



Доильные посты – система для быстрой санации

Покрытие с засыпкой кварцевым песком

Безопасное для хождения покрытие с засыпкой и цветной фиксирующей запечаткой

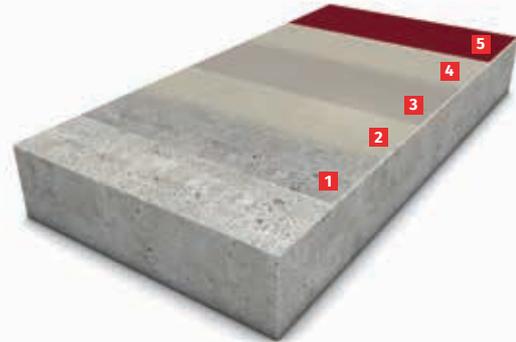
Свойства

- Отсутствие перерывов в интервалах дойки
- Возможность индивидуального подбора времени отверждения
- Хорошая очищаемость

Область применения

- Доильные посты
- Молокохранилища
- Участки с требованиями по безопасности хождения

Толщина системы: > 2,5 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовочный и базовый слой	Ероху МТ 100 + АСС Н (2%)	~ 0,40 кг/м ² ~ 8 г/м ²
2 Засыпка свежего слоя	Quarz 07/12 DF (0,7 – 1,2 мм)	~ 2,00 - 3,00 кг/м ²
Перерыв в нанесении / доильный цикл		
3 Базовый слой	QP 100 + Selectmix SBL	~ 0,80 кг/м ² ~ 0,40 кг/м ²
4 Засыпка	Quarz 07/12 DF (0,7 – 1,2 мм)	~ 6,00 кг/м ²
5 Фиксирующая запечатка	QP Color	мин. 0,90 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.





Силосные траншеи – система для поверхностей стен

Химстойкое защитное покрытие

Эластичное 2-компонентное цветное эпоксидное покрытие

Свойства

- Непроницаемость и способность перекрывать трещины
- Стойкость к силосным сокам
- Не содержит деготь

Область применения

- Конструкции установок для технологической подготовки воздуха
- Силосные траншеи – поверхности стен
- Защитное покрытие для железобетонных резервуаров

Толщина системы: < 1,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Ероху Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²
2 Промежуточный слой	Ероху Universal grau	~ 0,40 кг/м ²
3 Финишный слой	Ероху Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.



Птицефабрики – система для полов

Тонкослойное покрытие

3-компонентное матовое тонкослойное покрытие для защиты от разрушения под воздействием кислот, содержащихся в кормах

Свойства

- Повышенная стойкость к кислотам, содержащимся в кормах, чистящим и дезинфицирующим средствам
- Стойкость к щелочам, топливным материалам и растворителям
- Высокая стойкость к истиранию

Область применения

- Щелевые полы
- Кормовые столы
- Полы в стойлах для скота

Толщина системы: < 0,5 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²
2 Покрытие	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.

Склады для удобрений – система для поверхностей стен

Химстойкое защитное покрытие

Эластичное 2-компонентное цветное эпоксидное покрытие

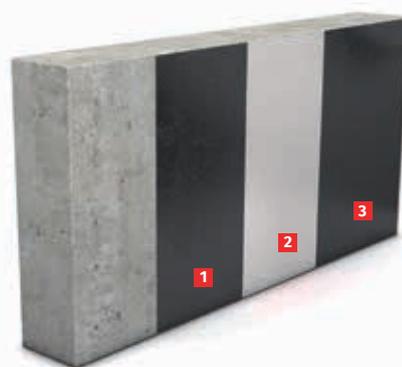
Свойства

- Непроницаемость и способность перекрывать трещины
- Высокая химстойкость
- Может наноситься кистью или распылением

Область применения

- Конструкции установок для технологической подготовки воздуха
- Силосные траншеи – поверхности стен
- Защитное покрытие для железобетонных резервуаров

Толщина системы: < 1,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Ероху Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²
2 Промежуточный слой	Ероху Universal grau	~ 0,40 кг/м ²
3 Финишный слой	Ероху Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.



Склады для пестицидов – система для полов

Эпоксидное покрытие с допуском по WHG *

Трещиноперекрывающее 2-компонентное цветное эпоксидное покрытие

Свойства

- Высокая химстойкость
- Перекрытие статических трещин
- Возможно производство версии продукта с токоотводящими свойствами

Область применения

- Улавливающие ванны
- Складские помещения
- Перевалочные площадки для химикатов

Толщина системы: > 1,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Ероху GL 100	~ 0,30 кг/м ²
Шпатлевание на сдир (при необходимости)	Ероху GL 100 + Selectmix SBL	~ 0,50 кг/м ² ~ 0,50 кг/м ²
2 Покрытие	Ероху WHG Color	~ 1,80 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.





Биогазовые установки

Химстойкое защитное покрытие

Эластичное 2-компонентное цветное эпоксидное покрытие

Свойства

- Перекрытие трещин до 0,2 мм
- Высокая химстойкость
- Может наноситься кистью или распылением

Область применения

- Конструкции установок для технологической подготовки воздуха
- Защитное покрытие для железобетонных резервуаров
- Силосные траншеи – поверхности стен

Толщина системы: < 1,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Ероху Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²
2 Промежуточный слой	Ероху Universal grau	~ 0,40 кг/м ²
3 Финишный слой	Ероху Universal schwarz	~ 0,40 кг/м ²



Установки и резервуары для производства СОКОВ

Полиуретанцементное покрытие

Термостойкое 3-компонентное цветное полиуретанцементное покрытие

Свойства

- Короткое время остановки производства за счет быстрого выполнения работ по нанесению
- Термостойкость до 80°С
- Высокая химстойкость

Область применения

- Цеха фасовки / участки с мокрыми процессами
- Производственные участки
- Мастерские

Толщина системы: > 5,0 мм



Структура	Наименование продукта	Расход
1 Грунтовка	Crete TF 60	~ 0,40 кг/м ²
2 Базовый слой	Crete SL 80	~ 8,00-10,00 кг/м ²
3 Засыпка	Quarz 03/08 DF (0,3 – 0,8 мм)	~ 4,00 кг/м ²
4 Фиксирующая запечатка	Crete TF 60	мин. 0,70 кг/м ²

Детальная информация приведена в актуальных технических описаниях и системных рекомендациях.

Ремонт выбоин и дефектов

Системы для ремонта бетона

Усиленный волокнами полимермодифицированный ремонтный раствор (PCC/SPCC) на основе сульфатостойкого вяжущего

Свойства

- Дополнительная защита арматуры от коррозии
- Нанесение вручную или машинным способом
- Ремонт дефектов глубиной до 80 мм

Область применения

- Бетонные конструкции с высокими химическими нагрузками
- Участки внутри и вне помещений, зоны с мокрыми процессами
- Подпорные стены, фасады и плиты



Рабочие операции при ремонте бетона

Удаление непрочных элементов	Полностью вскрыть стальную арматуру, имеющую признаки коррозии
Удаление ржавчины	Очистить стальную арматуру от ржавчины механическим способом до степени чистоты SA 2 1/2
Замена бетона	Заполнить дефектные участки сульфатостойким раствором Betofix R4 SR
Защита поверхности	Защитить поверхность от воздействия агрессивных веществ при помощи соответствующего защитного состава



Основные продукты системных решений

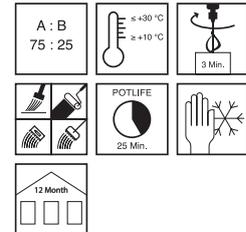


Ероху GL 100

Прозрачная эпоксидная смола для покрытий с повышенной химической стойкостью

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка, адгезионный слой, выравнивающий слой ■ Может применяться в качестве грунтовки в системе SL Floor WHG / SL Floor WHG AS (WHG – Закон о защите водных ресурсов ФРГ) ■ Грунтовка в системах с допуском DIBt для бытовых помещений
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Устойчивость к механическим нагрузкам ■ Устойчивость к химическим нагрузкам ■ Высокая проникающая способность ■ Не содержит пластификаторов, нонил- и алкилфенола ■ В прореагировавшем состоянии безопасно для здоровья ■ Может применяться для грунтования без присыпки под последующее нанесение эпоксидных и полиуретановых покрытий Remmers
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)

Упаковка	10 кг ведро жест.	25 кг ведро жест.
Код упаковки	11	26
Арт. №		
1427	■	■



Системные продукты

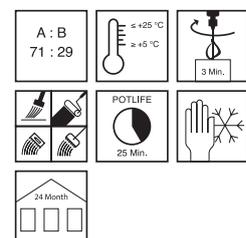
Epoxy OS Color	(6980)
PUR Uni Color	(6800)
Epoxy WHG Color	(1428)
Epoxy WHG Color AS	(1431)

Ероху MT 100

Грунтовочная эпоксидная смола быстрого отверждения для матово-влажных и невпитывающих оснований

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка, адгезионный слой, выравнивающий слой для оснований с остаточной влажностью ■ Изготовление растворов с высокой прочностью на сжатие, наливных покрытий ■ Базовый слой для покрытий с засыпкой
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместимость с основаниями имеющими остаточную влажность до 6 % (СМ-метод) ■ Хорошая адгезия к слабо впитывающим основаниям ■ Быстрое отверждение, быстрая возможность окрашивания, пешеходные нагрузки допустимы через 8 часов ■ Отверждение при температуре от +5 °C ■ Устойчивость к механическим нагрузкам ■ Устойчивость к химическим нагрузкам ■ Не содержит пластификаторов, нонилфенола ■ В прореагировавшем состоянии безопасно для здоровья ■ Может применяться для грунтования без присыпки под последующее нанесение эпоксидных и полиуретановых покрытий Remmers
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)

Упаковка	1 кг 2К-пакет	2,5 кг 2К-пакет	10 кг ведро жест.	25 кг ведро жест.
Код упаковки	01	03	11	26
Арт. №				
0936			■	■
6362	■	■		

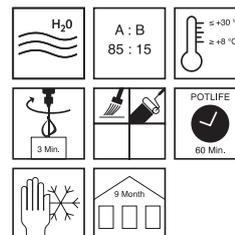


Ероху BS 2000

Пигментированная грунтовка на основе водной эмульсии эпоксидной смолы

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Грунтовка в паропроницаемых системах Remmers Адгезионный слой на старых эпоксидных покрытиях, невпитывающих минеральных и керамических основаниях
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Превосходная адгезия на многих типах поверхностей Паропроницаемость Не содержит пластификаторов, нонил- и алкилфенола В прореагировавшем состоянии безопасно для здоровья
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от применения (см. техническое описание)

	Упаковка	1 кг ведро жест.	5 кг ведро жест.	10 кг ведро жест.	25 кг ведро жест.
	Код упаковки	01	06	11	26
	Арт. №				
kieselgrau / галечный серый	6001	■	■	■	■
silbergrau / серебристо-серый	6002	■	■	■	■
lichtgrau / светло-серый	6005	■	■	■	■
steingrau / каменно-серый	6006	■	■	■	■
basaltgrau / базальтово-серый	6009	■	■	■	■



Системные продукты

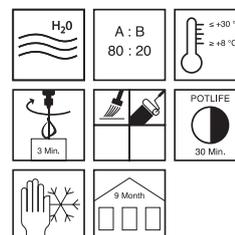
Ероху BS 4000	(6320)
Ероху BS 3000 M	(6370)
Ероху BS 3000 SG	(6380)

Ероху BS 3000 SG

Пигментированное шелковисто-глянцевое паропроницаемое тонкослойное эпоксидное покрытие с повышенной стойкостью к истиранию

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Тонкослойное покрытие в паропроницаемых системах Remmers Фиксирующая запечатка в паропроницаемых системах Remmers с засыпкой Для полов при наличии обратнсторонней влаги
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Шелковисто-глянцевое покрытие Возможность придания противоскользящих свойств Паропроницаемость Не содержит пластификаторов, нонил- и алкилфенола Пониженная склонность к пожелтению Устойчивость к транспортным и химическим нагрузкам В прореагировавшем состоянии безопасно для здоровья
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от применения (см. техническое описание)

	Упаковка	1 кг ведро жест.	5 кг ведро жест.	10 кг ведро жест.	25 кг ведро жест.
	Код упаковки	01	06	11	26
	Арт. №				
kieselgrau / галечный серый	6381	■	■	■	■
silbergrau / серебристо-серый	6382	■	■	■	■
lichtgrau / светло-серый	6383	■	■	■	■
steingrau / каменно-серый	6386	■	■	■	■
basaltgrau / базальтово-серый	6389	■	■	■	■
Sonderfarbtöne / спец. цвета от 5 кг	6380		■	■	■



Системные продукты

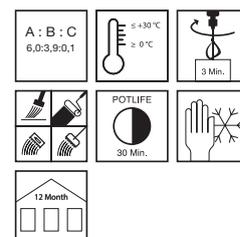
Ероху BS 2000	(6001)
Ероху BS 4000	(6320)
Add 250	(6271)

QP 100

Быстрореагирующая 3-компонентная полимерная грунтовка

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Базовый слой для покрытий с засыпкой ■ Изготовление растворов с высокой прочностью на сжатие ■ Выравнивание по непористым эпоксидным грунтовкам
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отверждение при температуре от 0 °C ■ Устойчивость к механическим нагрузкам ■ Быстрое отверждение (интервал между слоями 1-2 часа) ■ Длительное время работы материалом (~ 40 мин.) ■ Ранняя стойкость к воздействию воды (уже через 30 мин. после нанесения)
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)

Упаковка	2 кг	10 кг	20 кг
	ведро жест.	ведро жест.	ведро жест.
Код упаковки	02	10	20
Арт. №			
6890	■	■	■



Системные продукты

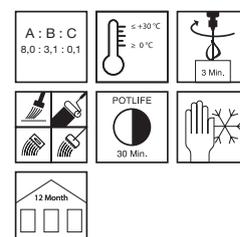
Эпоxy MT 100	(0936)
QP Cat	(6898)
QP Color	(6895)

QP Color

Быстрореагирующее пигментированное покрытие на основе 3-компонентного полимера

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Цветное покрытие, наносимое валиком ■ Базовый слой для покрытий с засыпкой песком ■ Базовый слой для покрытий с засыпкой чипсами ■ Фиксирующая запечатка для покрытий с засыпкой
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отверждение при температуре от 0 °C ■ Быстрое отверждение (возможность хождения через 1-2 часа) ■ Длительное время работы материалом (~ 40 мин.) ■ Ранняя стойкость к воздействию воды (уже через 30 мин. после нанесения) ■ Износостойкость ■ Устойчивость к механическим нагрузкам ■ Устойчивость к химическим нагрузкам
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)

	Упаковка	2 кг	11,2 кг	22,4 кг
		2К-пакет	ведро жест.	ведро жест.
	Код упаковки	02	11	22
	Арт. №			
kieselgrau / галечный серый	6891	■	■	■
lichtgrau / светло-серый	6892	■	■	■
silbergrau / серебристо-серый	6893	■	■	■
staubgrau / пыльно-серый	6894	■	■	■
Sonderfarbtöne / спец. цвета от 11,2 кг	6895		■	■



Системные продукты

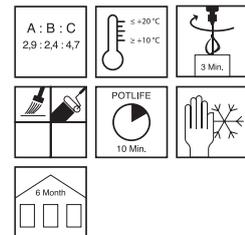
QP 100	(6890)
QP Color	(6895)
QP Top Plus	(6240)

Crete TF 60

Полиуретанцементное грунтовочное и запечатывающее покрытие

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Грунтовка в химически стойких системах ■ Фиксирующая запечатка в химически стойких системах
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая химстойкость ■ Высокая механическая стойкость ■ Паропроницаемость ■ Безупречные гигиенические свойства ■ Отличная износостойкость ■ Легкость в уборке ■ Наносится кистью или валиком ■ Подходит для нанесения на матово-влажные основания
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ■ В зависимости от применения (см. техническое описание)

	Упаковка	2,9 кг ведро пласт.	5,8 кг	2,4 кг канистра	4,8 кг пласт.	4,7 кг мешок
Код упаковки		03	06	02	05	05
Арт. №						
Комплект всегда состоит из трех компонентов						
102 (ocker/охра)	Crete Part A	206586	■	■		
742 (grau/серый)	Crete Part A	206591	■	■		
201 (rot/красный)	Crete Part A	206592	■	■		
Sonderfarbtöne спец. цвета	Crete Part A	206593	■	■		
	Crete Part B	216591		■	■	
	Crete Part C Filler TF 60	226600				■
Внимание! Каждый из трех компонентов - Part A, Part B и Part C - заказывается отдельно под своим артикульным номером!						
Упаковка 10 кг: 2,9 кг Part A + 2,4 кг Part B + 1 x 4,7 кг Part C						
Упаковка 20 кг: 5,8 кг Part A + 4,8 кг Part B + 2 x 4,7 кг Part C						



Системные продукты	
Crete SL 80	(226591)
Crete RT 130	(226597)
Crete BL 120	(226594)

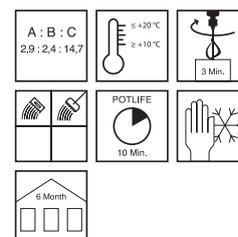
Crete SL 80

Наливное полиуретанцементное покрытие

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Наливное покрытие в химически и термически стойких системах ■ Базовый слой для засыпки в химически и термически стойких системах
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Высокая химстойкость ■ Высокая механическая стойкость ■ Паропроницаемость ■ Термостойкость до 80 °C ■ Можно наносить стоя, раклей
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)



	Упаковка	2,9 кг	5,8 кг	2,4 кг	4,8 кг	14,7 кг
		ведро пласт.		канистра пласт.		мешок
	Код упаковки	03	06	02	05	15
	Арт. №					
Комплект всегда состоит из трех компонентов						
102 (ocker/охра)	Crete Part A	206586	■	■		
742 (grau/серый)	Crete Part A	206591	■	■		
201 (rot/красный)	Crete Part A	206592	■	■		
Sonderfarbtöne спец. цвета	Crete Part A	206593	■	■		
	Crete Part B	216591			■	■
	Crete Part C Filler SL 80	226591				■
Внимание! Каждый из трех компонентов - Part A, Part B и Part C - заказывается отдельно под своим артикульным номером!						
Упаковка 20 кг: 2,9 кг Part A + 2,4 кг Part B + 1 x 14,7 кг Part C						
Упаковка 40 кг: 5,8 кг Part A + 4,8 кг Part B + 2 x 14,7 кг Part C						



Системные продукты

Crete TF 60 (226600)

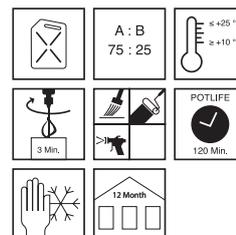
Ероху Universal

Защитное, трещиноперекрывающее эпоксидное покрытие

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защитное покрытие со способностью перекрывать трещины для железобетонных резервуаров ■ Антикоррозионное покрытие для обыкновенной и оцинкованной стали
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрытие статичных трещин ■ Устойчивость к химическим нагрузкам ■ Нанесение кистью или распылением ■ Содержит растворители
Расход:	■ Согласно допуску



	Упаковка	5 кг ведро жест.	10 кг ведро жест.	30 кг ведро жест.
	Код упаковки	06	11	31
	Арт. №			
schwarz / черный	5590	■	■	■
grau / серый	5592	■	■	■



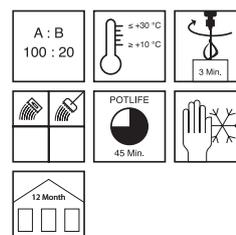
Ероху WHG Color

Химстойкое, трещиноперекрывающее эпоксидное покрытие

Область применения:	■ Химстойкое, трещиноперекрывающее покрытие
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрытие статичных трещин ■ Высокая устойчивость к химическим нагрузкам ■ Трудновоспламеняемый материал ■ Устойчивость к проезду ручных подъемных тележек и вилочных погрузчиков ■ Непроницаемость для жидкостей ■ Устойчивость к старению и атмосферному воздействию
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)



	Упаковка	10 кг ведро жест.	25 кг ведро жест.
	Код упаковки	11	26
	Арт. №		
kieselgrau / галечный серый	1425	■	■
lichtgrau / светло-серый	1428	■	■
Sonderfarbtöne / спец. цвета от 100 кг	1429	■	■



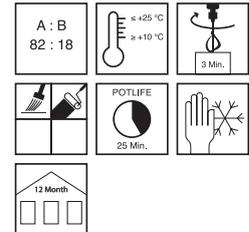
Системные продукты

Ероху GL 100	(1427)
WHG TX	(1221)

Ероху Color Top

Пигментированный фиксирующий запечатывающий слой на эпоксидной основе для покрытий с засыпкой

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Химстойкое покрытие для полов, предназначенных для проезда транспорта и механических нагрузок
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Высокая устойчивость к образованию карбаматов Хорошая укрывистость на засыпных покрытиях Стойкость к механическим и химическим нагрузкам Не содержит пластификаторов, нонил- и алкилфенола В прореагировавшем состоянии безопасно для здоровья
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ~ 0,5 - 0,8 кг/м² смолы



	Упаковка	30 кг ведро жест.
	Код упаковки	31
	Арт. №	
silbergrau / серебристо-серый	6191	■
lichtgrau / светло-серый	6192	■
kieselgrau / галечный серый	6193	■
steingrau / каменно-серый	6194	■
basaltgrau / базальтово-серый	6195	■
verkehrsgrau A / транспортный серый А	6196	■
verkehrsgrau B / транспортный серый В	6188	■
Sonderfarbtöne / спец. цвета от 30 кг	6190	■

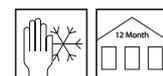
Системные продукты

Epoxy ST 100	(1160)
Epoxy Primer PF	(1224)
PUR Color ZS	(6826)

АСС Н

Ускоритель для эпоксидных смол

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> Ускорение реакции полимеризации эпоксидных смол
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Простая дозировка Не содержит растворителей
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> До 4 % от массы смолы



Упаковка	14 x 0,5 кг флакон	30 кг канистра
Код упаковки	83	30
Арт. №		
1295	■	■

Системные продукты

Epoxy ST 100	(1160)
Epoxy OS Color	(6980)
Epoxy Flex PH	(6250)

Дополнительные продукты

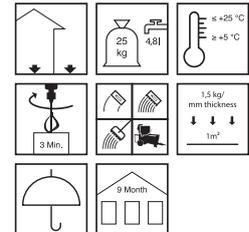


Multiplan

Саморастекающаяся выравнивающая масса для внутренних и наружных работ

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Минеральные основания ■ Выравнивающий слой под нанесение полимерных покрытий ■ Выравнивающий слой под укладку облицовочных покрытий
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Быстрое отверждение ■ Отверждение с низким внутренним напряжением и без образования трещин ■ Возможность нанесения покрытий
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ■ ~ 1,7 кг/м² на мм толщины слоя (минимальная толщина слоя 2 мм) ■ Нанесение в один слой толщиной 2 - 15 мм ■ Толщина слоя в углублениях до 30 мм ■ Точный расход определить путем пробного нанесения на образец поверхности достаточной площади

	Упаковка	25 кг мешок
	Код упаковки	25
	Арт. №	
grau / серый	2830	■
weiss / белый	2837	■



Системные продукты

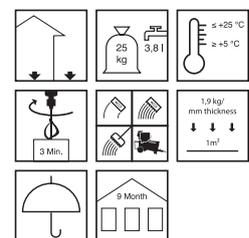
ZM HF [basic]	(0220)
Primer Hydro F	(2842)
Epoxy ST 100	(1160)

Multiplan SIC

Саморастекающаяся износостойкая выравнивающая масса со специальным твердым наполнителем для высоких транспортных нагрузок

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Минеральные основания ■ Выравнивающий слой для поверхностей с прямой эксплуатацией ■ Промышленные полы, подверженные высоким механическим нагрузкам, в складских и производственных помещениях, мастерских, гаражах и жилых помещениях
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для внутренних и наружных работ ■ Быстрый набор прочности (пешеходные нагрузки через 3 часа) ■ Отверждение с низким внутренним напряжением и без образования трещин ■ Высокая поверхностная прочность ■ Содержит твердые и износостойкие гранулы ■ Может наноситься машинным способом
Расход:	<ul style="list-style-type: none"> ■ ~ 1,9 кг/м² на мм толщины слоя (минимальная толщина слоя 6 мм) ■ Нанесение в один слой толщиной 6 - 15 мм ■ Толщина слоя в углублениях до 30 мм ■ Точный расход определить путем пробного нанесения на образец поверхности достаточной площади

	Упаковка	25 кг мешок
	Код упаковки	25
	Арт. №	
grau / серый	2804	■



Системные продукты

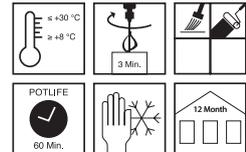
Epoxy ST 100	(1160)
Hydro Seal BE	(1290)

PUR BG Primer

1-компонентный материал на основе полиуретана для пропитки, грунтования и запечатывания минеральных оснований

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пропитка для минеральных оснований ■ Применяется на полах и стенах, не подверженных прямому атмосферному воздействию ■ Сельское хозяйство, полы в амбарах, зонах кормления скота, зернохранилища, мельницы, элеваторы, мукомольные заводы
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Содержит растворители ■ Отверждение при контакте с влагой ■ 1-компонентный продукт ■ Быстросохнущий – поверхность пригодна к проходу через 12 часов
Расход:	■ В зависимости от применения (см. техническое описание)

Упаковка	5 кг канистра жест.	30 кг канистра жест.
Код упаковки	05	30
Арт. №		
0970	■	■



Hydro Seal BE / Beton- und Estrichverfestiger

Упрочнитель поверхности бетонных полов

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Упрочнитель свежего бетона и цементных стяжек ■ Санация и защита минеральных оснований ■ Связывание пыли и укрепление структуры и поверхности ■ Защита пористой структуры от загрязнений и повреждений
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бесцветный прозрачный щелочной силикатный раствор (эфир кремниевой кислоты) ■ Низковязкая пропитка с отличной проникающей способностью ■ Повышает прочность на истирание ■ Повышает химическую стойкость ■ Снижает водопоглощение и поглощение вредных солей
Расход:	■ ~ 0,15 - 0,50 кг/м ² в зависимости от пористости основания

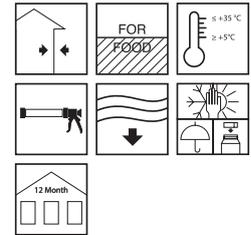
Упаковка	10 кг канистра пласт.	30 кг канистра пласт.	200 кг бочка
Код упаковки	10	30	69
Арт. №			
1290	■	■	■



MultiSil NUW

Силиконовый герметик алкоксильной полимеризации, не содержит пластификаторов

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натуральный камень ■ Швы с высокими механическими и химическими нагрузками ■ Участки, постоянно находящиеся под водой ■ Пищевая промышленность ■ Медицинские процедурные кабинеты
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не имеет склонности к окрашиванию поверхности натурального камня ■ Повышенная стойкость к механическим и химическим нагрузкам ■ Высокая эластичность
Расход:	■ ~ 100 мл/пог.м при поперечном сечении шва 1 см ²



	Упаковка	12 x 310 мл картуш	12 x 600 мл туба алюминиевая
	Код упаковки	12	60
	Арт. №		
transparent / прозрачный	7525	■	
lichtgrau / светло-серый	7527	■	
manhattan / манхэттен	7528	■	■
Sonderfarbtöne / спец. цвета (по запросу)	7529		■

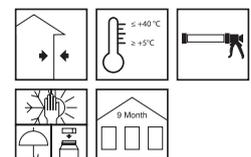
Системные продукты

Rundschnur	(4260)
Unterwasserprimer	(7450)
Silicon Primer P	(7270)
Epoxy MT 100	(0936)
Glättmittel	(7725)
Dichtstoffpistole	(4706)
Druckluft-Dichtstoffpistole	(4707)
Silicon-Entferner	(7799)

PU AW

Эластичная шовная герметизирующая масса на основе синтетических полиуретановых смол

Область применения:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Герметизация в сооружениях водоотведения и водоочистки ■ Выгребные ямы, швы на заглубленных в грунт конструкциях ■ Для вертикальных швов
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Устойчивость к воде, морской воде, сточным водам, фекалиям, слабым кислотам и щелочам ■ Устойчивость к большинству растворителей, краткосрочно к бензину ■ Высокое сопротивление диффузии газов ■ Сертифицирован
Расход:	■ ~ 100 мл/пог.м при поперечном сечении шва 1 см ²



	Упаковка	12 x 600 мл туба алюминиевая
	Код упаковки	60
	Арт. №	
schwarz / черный	7630	■

Системные продукты

Rundschnur	(4260)
Primer PUR	(7530)
Unterwasserprimer	(7450)
Epoxy MT 100	(0936)
Glättmittel	(7725)
Druckluft-Dichtstoffpistole	(4707)

Центральный офис ООО «РЕММЕРС» в России:

Москва, 123060, ул. Маршала Соколовского, дом 5

Тел.: +7 (495) 644-35-96

E-mail: info@remmers.ru | Web: www.remmers.ru

Региональные представительства ООО «РЕММЕРС» в России:

Санкт-Петербург, 196210, ул. Шереметьевская, дом 15 лит. А, ТРК Пулково 3

Тел.: +7 (812) 332-05-66

E-mail: spb@remmers.ru

Ростов-на-Дону, 344064, ул. Вавилова, дом 73, офис 103

Тел.: +7 (863) 305-11-86, +7 (988) 940-44-44

E-mail: rnd@remmers.ru

Краснодар, 350059, ул. Волжская, дом 43, 2 этаж

Тел.: +7 (918) 488-48-02

E-mail: krd@remmers.ru

Казань, 420107, ул. Хади Такташ, дом 78, офис 407

Тел.: +7 (962) 565-95-40

E-mail: kzn@remmers.ru

Екатеринбург, 620014, пр-т Ленина, д. 5, литера Л, офис 707

Тел.: +7 (343) 221-41-68, +7 (909) 000-65-00

E-mail: ekb@remmers.ru

Головной офис Remmers GmbH в Германии:

Bernhard-Remmers-Str. 13, 49624 Lönigen

Tel.: +49 5432 / 83-0, Fax: +49 5432 / 3985

E-mail: info@remmers.de | Web: www.remmers.de