



# QUALITOP MILLENIUM

Упрочнитель поверхности полов для экстремальных условий  
Сертифицирован LEED



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**Qualitop MILLENIUM** – это сухая смесь на основе высокопрочных синтетических заполнителей для упрочнения поверхности бетонных полов. В состав смеси входят высокопрочные неметаллические заполнители, цемент и специальные добавки.

**Qualitop MILLENIUM** может наноситься на свежееуложенный бетон в виде сухого порошка или жидкого раствора.

### Палитра цветов

Доступен во всех цветах согласно таблице цветов **Rocland**.

### Преимущества

- ▼ Высокопрочная защита поверхности
- ▼ Превосходная стойкость к ударам и точечной нагрузке
- ▼ Защита от пыления
- ▼ Отсутствие ржавчины, поверхность не требует особого ухода

### Сферы применения

- ▼ Промышленные полы с крайне интенсивным воздействием
- ▼ Погрузочные терминалы
- ▼ Логистические центры
- ▼ Железнодорожные депо
- ▼ Самолетные ангары
- ▼ Тяжелое машиностроение
- ▼ Объекты военной инфраструктуры
- ▼ Электростанции
- ▼ Станции водоочистки и переработки отходов

## РАСХОД

Упрочнитель полов **Qualitop MILLENIUM** должен наноситься со следующими расходами:

- ▼ 3-7 кг/м<sup>2</sup> – внесение с помощью дозаторной тележки
- ▼ 3-7 кг/м<sup>2</sup> – внесение механическим спредером
- ▼ 12 кг/м<sup>2</sup> – нанесение методом «свежий по свежему»

Средство по уходу за свежим бетоном **Roc Cure** или **Ecocure 17** следует нанести после затирки с расходом 100 г/м<sup>2</sup>.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Qualitop MILLENIUM** соответствует требованиям стандарта EN 13813 к напольным материалам

- ▼ Прочность на сжатие:  $\geq 80$  Н/мм<sup>2</sup> по EN 13892-2
- ▼ Прочность на изгиб:  $\geq 10$  Н/мм<sup>2</sup> по EN 13892-2
- ▼ Стойкость к истиранию по Бёме:  $\leq 1,5$  см<sup>3</sup>/50 см<sup>2</sup> по EN 13892-3
- ▼ Стойкость к истиранию: соответствует классу **AR 0,5** согласно BS 8204 по EN 13892-4
- ▼ Стойкость к истиранию по Таберу: 0,85 г (Н-22 / 1000 циклов / 1000 г по ASTM C-501)
- ▼ LEED: эмиссия ЛОВ 2 г/л (при допустимом пределе в 100 г/л)

Примечание: физические характеристики замерены на лабораторных образцах.

## УХОД ЗА ПОЛАМИ

Для сохранения свойств бетонного пола с цементным покрытием в долгосрочной перспективе мы предлагаем осуществлять регулярное обслуживание. Руководство по уходу за полами Rocland предоставляется по запросу.

## ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Как и при работе с любыми мелкодисперсными продуктами, рекомендуется пользоваться защитными перчатками и респиратором.

Подробности приведены в Паспорте безопасности продукта.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Качество бетона

Следует тщательно подобрать состав бетонной смеси для заливки плиты пола, так чтобы содержание цемента было не менее 300 кг на м<sup>3</sup>, а инертные заполнители имели соответствующий гранулометрический состав. Возможно добавление пластификаторов.

При этом объем вовлекаемого воздуха не должен превышать 3%.

Сухая смесь **Qualitop MILLENIUM** наносится, как только бетон выдерживает вес взрослого человека (тест по отпечатку ноги). Как правило, это происходит через 4-12 часов после начала бетонирования, в зависимости от условий окружающей среды.

### Подготовка

На больших по площади заливках лучше всего использовать лазерные бетоноукладчики (скридеры). При меньших объемах бетонирования качественная ровная поверхность может быть обеспечена благодаря использованию реек или направляющих.



# QUALITOP MILLENIUM

Упрочнитель поверхности полов для экстремальных условий  
Сертифицирован LEED

## Нанесение Qualitop MILLENIUM

Qualitop MILLENIUM наносится на поверхность свежееуложенного бетона сухим методом или по технологии «свежий по свежему».

### ▼ Ручное внесение

- ▼ Для достижения оптимальных результатов наносить материал следует в два приема.
- ▼ При первом внесении наносят от 2 до 4,5 кг/м<sup>2</sup> смеси (2/3 всего объема).
- ▼ Как только Qualitop MILLENIUM полностью пропитался влагой, его обрабатывают кельмами по краям и бетоноотделочными машинами на основной площади.
- ▼ По окончании первой затирки произведите повторное внесение Qualitop MILLENIUM с дозировкой от 1 до 2,5 кг (1/3 всего объема).
- ▼ После полного намочения материала произведите повторную затирку, как описано выше.
- ▼ Плотная глянцевая поверхность достигается после обработки машинами с лопастями. При работе с упрочнителем светлых оттенков используйте лопасти из нержавеющей стали.

### ▼ Механическое внесение

- ▼ Механическое внесение происходит за один приём
- ▼ При помощи механического спреда Qualitop MILLENIUM наносится на поверхность с расходом от 3 до 7 кг/м<sup>2</sup>.
- ▼ После того, как смесь пропитается водой, произведите затирку ручными кельмами по краям и вдоль примыканий и бетоноотделочными машинами на основной площади.
- ▼ Плотная глянцевая поверхность достигается после обработки машинами с лопастями. При работе с упрочнителем светлых оттенков используйте лопасти из нержавеющей стали.
- ▼ **Метод «свежий по свежему»**
- ▼ Qualitop MILLENIUM смешивается с водой в соотношении 3 – 3,5 л на один мешок 25 кг в растворном миксере до получения однородной массы.
- ▼ Получившийся раствор затем разливается по поверхности бетонной плиты с расходом не менее 12 кг/м<sup>2</sup> и разравнивается при помощи правил до достижения желаемой толщины.
- ▼ Затирка Qualitop MILLENIUM производится при помощи бетоноотделочных машин. Области примыканий по краям карты бетонирования обрабатываются вручную.
- ▼ Прочная зеркальная поверхность достигается в процессе обработки машинами с затирочными лопастями.

## Уход за бетоном

- ▼ Средство по уходу за бетоном Roc Cure или ECOCURE 17 необходимо нанести сразу по окончании финишной затирки. Кюринг наносится ровным слоем с расходом 100 г/м<sup>2</sup> при помощи распылителя слабого давления («спрейера») по всей поверхности бетонного пола.
- ▼ Очень важно, чтобы бетон успел набрать прочность, прежде чем начнется эксплуатация пола. Следующие промежутки должны строго соблюдаться:
 

Пешеходные нагрузки:	7 дней
Легкие монтажные нагрузки:	14 дней
Полная нагрузка:	28 дней

## УПАКОВКА

Сухая смесь Qualitop MILLENIUM фасуется в бумажные мешки по 25 кг. При хранении в закрытом сухом помещении срок годности продукта составляет 6 месяцев. Содержимое открытого мешка следует применить немедленно.

Руководство по уходу за бетонными полами Rocland предоставляется по запросу.

### Примечание:

Свойства готового пола в условиях строительного объекта могут не всегда совпадать с характеристиками, измеренными в лабораторных условиях, например, по причине вариативности условий смешивания, уплотнения и набора прочности.

### Уведомление о юридической ответственности:

В виду разницы в свойствах используемых при строительстве материалов, подложек, оснований, а также различия условий производства работ RCR Production France не несет никакой, в том числе юридической, ответственности за конечный результат и не гарантирует наличия адгезии в каждом конкретном случае. Пожалуйста, обратите внимание, что документация по продукту может отличаться для отдельных локальных рынков. Убедитесь, что Вы используете актуальное техническое описание для Вашего региона. Общие условия поставки RCR Production France доступны для распечатывания на нашем сайте [www.rocland.eu](http://www.rocland.eu).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в настоящее описание, свойства и характеристики продукции.

Заявленные свойства и принципиальные характеристики продукта	
Взаимодействие с огнем	A1 fl
Выделение коррозионных веществ	нет данных
Водопроницаемость	нет данных
Паропроницаемость	нет данных
Прочность на сжатие	C 80
Прочность на растяжение при изгибе	F 10
Износостойкость	A 1,5 / AR 0,5
Шумоизолирующие свойства	нет данных
Шумопоглощение	нет данных
Температурная стойкость	нет данных
Химическая стойкость	нет данных



RCR Production France  
Z.A. Les Monts du Matin  
F-26730 La Baume d'hostun  
EN 13813:2002

Контроль качества выпуска заводом (FPC)  
осуществляется независимым  
германским институтом