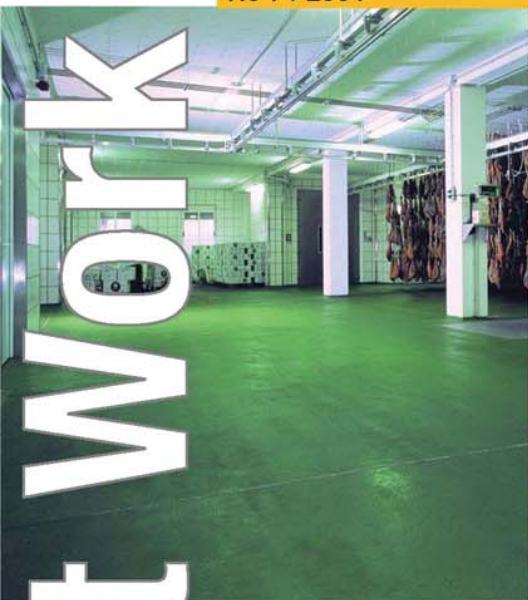


Sika at work



# Sikafloor® в пищевой промышленности

## Международный опыт





# Sikafloor® в пищевой промышленности

## Международный опыт

Компания Бритвик, Фабрика безалкогольных напитков,  
г. Регби, Великобритания

### Проект

Реконструкция существующего пола, использовавшегося ранее в качестве площадки для хранения и приема/отправки материалов и товаров, была необходима для создания новых промышленных площадей в связи с огромным ростом спроса на продукцию компании. Надежность, безопасность и эстетичность были ключевыми критериями, предъявленными проектной группой клиента. Экономическая выгодность решения также была очень важна.

### Требования

Поверх имеющейся бетонной плиты, имеющей возраст двадцать лет, необходимо было создать слой с большим сопротивлением трению для предотвращения падений, при сроках возведения не более 6-ти недель. Требовалось также сделать вертикальный защитный откос и сформировать защитное покрытие с высокой химической стойкостью. Существенного ремонта требовала и бетонная плита пола, имеющая многочисленные повреждения краев. Вновь построенные производственные мощности используются сейчас 24 часа в сутки и 7 дней в неделю в качестве завода безалкогольных напитков. Производственные площади были увеличены на 5000 м<sup>2</sup>, а время возведения было даже сокращено на одну неделю по сравнению с запланированным.

### Техническое решение Sika

Новые площади с вертикальными защитными откосами сооружались с применением полимербетона Sikatop®-77, доставляемого в готовом виде в автобетономешалках. Ремонт производился с использованием строительного раствора Sikafloor®-20 PurCem®. Затем вся площадь пола была покрыта полиуретановым материалом высокого качества Sikafloor®-20 PurCem®, который укладывался в виде стяжки толщиной 6 мм. Стенки вертикальных откосов и все сводчатые выемки покрывались строительным раствором Sikafloor®-29 PurCem® и затем герметизировались защитным покрытием Sikafloor®-31 PurCem®. Для нанесения разметки использовали Icosit®EG 5. Герметизацию всех швов обеспечивали полиуретановым герметиком Sikaflex® Pro-3 WF. Система Sikafloor® PurCem® обеспечивает высокую химическую стойкость и термостойкость, а также имеет исключительную механическую прочность. В пищевой промышленности Великобритании на данное время отдается предпочтение системе Sikafloor® PurCem®!



Компания Розенмюль Гмбх, мукомольный завод,  
г. Эргольдинг, Германия

### Проект

Новый современный мукомольный завод компании "Rosenmühle" был спроектирован и построен по самой передовой в мире технологии. Высочайшее качество и исключительные гигиенические стандарты являются основополагающими принципами и нормой этой компании.

### Требования

Защитное покрытие полимерного пола с малым временем нанесения. Требовалась хорошая термостойкость и механическое сопротивление, а также способность материала заливать трещины (чтобы избежать в будущем возникновение трещин вследствие вибрации и др.). К отделочному покрытию пола также предъявлялись требования безвредности для здоровья, хорошей очистки и быть бесшовным.

### Техническое решение Sika

Эпоксидная смола без растворителей Sikagard®-186 была использована в качестве грунтовки после чего наносилось современное защитное покрытие Sikafloor®-390. Эта модифицированная эпоксидная система позволила реализовать предъявленные требования. Это цветной эпоксидный полимер без растворителей с очень хорошими механической и химической стойкостью. Вкраплением цветных чипсов Sikafloor®-Colourchips удалось получить индивидуальные решения на разных участках завода.





# Пекарня Джова, г. Экубленс, Швейцария

## Проект

Пекарня Jowa, принадлежащая Migros, крупнейшей швейцарской компании розничной торговли продовольствием, построила новую фабрику в г. Экубленс. Поскольку и ранее различные системы Sikafloor были успешно использованы в проектах пекарен Jowa, то, естественно, компания Sika была привлечена для подбора и составления спецификации материалов.

## Требования

В связи с очень малым периодом времени, отведенным для строительства, возникла необходимость покрытия бетона, который содержал значительное количество влаги. Антистатический пол был спроектирован в виде слоев, к которому предъявлялось требование сопротивления скольжению. Для стен выдвигалось требование по легкости очистки и соответствию Стандарту пищевой промышленности.

## Техническое решение Sika

Sikafloor®-81 EpoCem® – 3-х компонентный эпоксидно-цементный самовыравнивающийся пол, был использован в качестве гидростечки для площадей, где влажность бетона была выше 4%. После грунтования материалом Sikafloor®-156 была установлена проводящая система, состоящая из материалов Sikafloor®-220 W Conductive, Sikafloor®-262 AS и наполнителя из карбида кремния. Для стен в качестве отделочного покрытия использовали цветной эпоксидный материал без растворителей Sikafloor®-261 с прослойками из стеклоткани.



# Пекарня Перл, Ирландия

## Проект

Для новой пекарни в Ирландии (площадь 2000 м<sup>2</sup>) потребовалась система полов с высокими характеристиками. При больших объемах выпуска мучной продукции необходимы полы с хорошей сопротивляемостью ко всем ежедневным воздействиям напряженного производственного процесса и пекарного оборудования.

## Требования

Создание пола с отличным внешним видом при соблюдении необходимых требований британского стандарта BS 8204 и Британской ассоциации полимерных полов (FeRFA) по механической прочности, отсутствию скольжения и ровности. Площади возле пекарных печей требовали высокой термостойкости, тогда как участки упаковки, транспортировки и обработки могли быть покрыты более экономичными системами. Возможность очистки, гигиеничность и высокое качество явились ключевыми аспектами выбора заказчиком систем Sikafloor®. Заказчик был осведомлен о том, что пол может быть опасно скользким (и даже взрывоопасным), если он будет спроектирован не должным образом.

## Техническое решение Sika

На участках возле пекарных печей использовали Sikafloor® PurCem®21 для создания гладкого, матового, износостойкого, плотного полиуретанового пола (4-5 мм), обеспечивающего высокую термостойкость (до 120°C), очень хорошую химическую стойкость и являющегося легким в уборке и очистке благодаря своей гладкости. На площадях с невысокой температурной нагрузкой был нанесен эпоксидный, самовыравнивающийся раствор на эпоксидной основе Sikafloor®-261 в виде многослойной системы для получения хороших антискользких свойств.





# Мясокомбинат Просячек, г. Краплевич, Польша

## Проект

Старый производственный цех оказался слишком малым и требовал ремонта в целях соответствия требованиям гигиенических стандартов Евросоюза и США (НАССР). Было принято решение о постройке совершенно новой фабрики, отвечающей Европейским и Американским гигиеническим требованиям (НАССР). Очевидно, что самыми важными поверхностями новой фабрики были полы и стены.

## Требования

Заказчику требовалось установить полы, отвечающие самым современным гигиеническим стандартам, однако, у него был ограниченный бюджет. По требованиям стандарта полы и стены на участках обработки мяса должны быть бесшовными, прочными и долговечными. Эти же требования касаются холодных складских помещений и участков погрузки/разгрузки. Кроме того, необходимо было сделать новые полы в существующей столовой и комнатах персонала.

## Техническое решение Sika

В связи с ограниченным бюджетом было принято решение разбить полы и стены на разные зоны в зависимости от воздействия на них потенциальных химических и механических факторов. На погрузочных участках и холодных складских помещениях твердое покрытие было сделано с помощью сухой смеси Sika® Chapdur (Sikafloor®-1 Quartztop). Столовая и комнаты для персонала обустроили «комфортными» эластическими полами из комбинации Sikafloor®-300 N, Sikafloor®-Colourchips и Sikafloor®-302 W. В производственных помещениях уложили прочную и функциональную стяжку из Sikafloor®-162 с цветным кварцевым песком. Стены в зонах с высоким химическим воздействием были покрыты материалом Icosit® K-24, а в менее агрессивной среде использовали Sikafloor®-2530 W



# АО Аурелио Кастро и Гонсалес, фабрика копченостей "Ибериян", Испания

## Проект

Компания Aurelio Castro у Gynzalez S.A. находится в Саламанке. Ее основной деятельностью является производство «Испанской ветчины». За последние годы производство расширилось (новые сушильные помещения, холодильные камеры, дополнительные линии и др.) и суммарная площадь пола достигла 11000 м².

## Требования

В Евросоюзе строго регулируются современные требования для полов и стен в пищевой промышленности. Системы Sikafloor специально разработаны под выполнение этих требований, а именно:

### Полы должны быть:

- Непроницаемыми
- Не абсорбирующими
- Не скользкими
- Механически стойкими
- Химически стойкими к продуктам переработки и чистящим веществам

### Стены должны быть:

- Покрыты непроницаемым материалом
- Стойкими к тепловому удару
- Легкими в чистке и дезинфекции
- Ровными
- Химически стойкими к продуктам переработки и чистящим веществам

## Техническое решение Sika

Техническое решение Sika состояло в создании антискользящей стяжки с использованием цветного эпоксидного раствора Sikafloor®-261. В местах, где влажность существующего бетонного основания была выше 4%, перед нанесением Sikafloor®-261 поверхности были выровнены и загерметизированы материалом Sikafloor®-81 EpoCem®.



ООО "Сика Украина"

Украина, 03022, г. Киев, ул. О. Трутенко 10, 3-й эт.

Тел.: +380 44 492 94 19, Факс: +380 44 492 94 18, www.sika.ua