

РОССИЯ

Мир МАРЕИ

ВЫПУСК 29



БЛАГОДАРИМ МЕДИКОВ
ЗА ИХ ПОДВИГ

29



Дорогие читатели и друзья компании, Как вы знаете, Россия и весь мир переживают непростые времена. На фоне быстро распространяющейся пандемии, негативные последствия на мировом рынке не заставили себя ждать. Предстоит долгая и кропотливая работа по их преодолению и возвращению в привычное для нас русло.

Даже в такой сложный период, крайне важно помнить о сплоченности, взаимопомощи и продолжать выстраивать партнёрские отношения и соблюдать свои обязательства перед клиентами.

Мы не могли остаться в стороне от ситуации, которая разворачивается в Италии, на нашей исторической родине. Группа MAPEI оказала посильную поддержку миланским клиникам, а самое главное медицинскому персоналу, который каждый

день сталкивается с кризисной ситуацией в сфере здравоохранения.

Со своей стороны, российское представительство MAPEI предприняло ряд мер по защите здоровья персонала и наших партнёров. Наши сотрудники — это главный ресурс компании, без которого мы не смогли бы добиться столь высоких результатов.

Наши сотрудники — это главный ресурс компании, без которого мы не смогли бы добиться столь высоких результатов

С середины марта мы начали переводить офисных сотрудников на удаленный график работы. В тоже время наше производство, не смотря на возникшие трудности, продолжает выпускать столь необходимую сейчас продукцию. Наши «быстрые» материалы и системы решений вносят весомый вклад в ускорение сроков строительства медицинских учреждений. На территории всей страны идут активные работы по оперативному возведению медучреждений, так что бесперебойная поставка материалов напрямую зависит

от быстрого ввода объектов в эксплуатацию, а значит оказания своевременной помощи заболевшим.

Еще мы переводим все наши обучающие семинары и мастер-классы, которые проводились на территории MAPEI Academy в Ступино и регионах, в формат online. Наши коллеги из технической поддержки и продакт-менеджеры уже протестировали ряд онлайн-площадок. Мы запустили ряд вебинаров, где каждый желающий, сможет прослушать интересующие его семинары и задать свои вопросы специалистам в режиме онлайн. Следите за новостями на нашем сайте marei.ru.

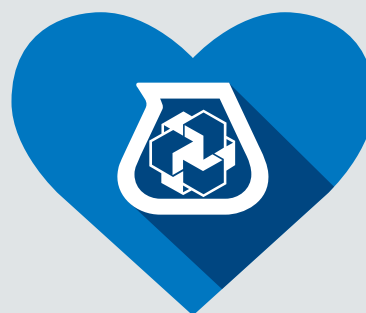
Нам очень важно продолжать выполнять наши обязательства как перед клиентами, так и перед профессиональным сообществом строителей, проектировщиков, архитекторов, которые каждый день работают с нашими материалами.

От лица всего нашего коллектива хочу выразить благодарность нашим коллегам, партнерам, которые помогают нам в реализации стратегически важных объектов и передать слова поддержки.

Берегите себя и своих близких!

С уважением,
Валентина Розы
генеральный директор АО «МАПЕИ»

СОДЕРЖАНИЕ



2 **МАПЕИ активно участвует в борьбе против КОРОНАВИРУСА**

6

В ФОКУСЕ МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- 6 Больницы — сооружения высокого уровня сложности
- 10 Больница «Тор Вергата», Рим, Италия
- 11 Больница в Мистельбахе, Австрия
- 12 Больница города Вила-Франка-ди-Шира, Португалия
- 13 Региональный онкологический центр Симко Мускока, Онтарио, Канада
- 14 Клиническая больница «Управление делами Президента РФ», Московская область
- 15 Европейский медицинский центр «УГМК-Здоровье», Екатеринбург
- 18 Перинатальные центры, Сочи и Псков

22

НОВОСТИ MAPEI ACADEMY

- 22 MAPEI Academy переходит на online-обучение!
- 44 Академия плиточников @instaburpro

28

НОВОСТИ АО «МАПЕИ»

- 28 Награждение лучших менеджеров отдела продаж АО «МАПЕИ»

30

ОБЪЕКТЫ MAPEI В РОССИИ

- 30 Жилой квартал «Царская площадь», Москва
- 34 Образовательный центр «Сириус», Сочи
- 38 Храм Казанской иконы Божией Матери, Казань

42

ЭКСПОРТ. БЕЛАРУСЬ

- 44 Храмовый комплекс Крестовоздвиженской церкви, Минск
- 48 Фонтан Тысячелетия, Брест

- 52 Завод по производству металлического листа и белой жести, Миоры

- 56 Реконструкция очистных сооружений «Гомельводоканал», Гомель

60

ОБЪЕКТЫ MAPEI В МИРЕ

- 60 Норвегия

62

ВОПРОС-ОТВЕТ

- 62 Почему так важна беспустотная укладка крупного формата плит?

64

ПРОДУКТЫ

- 64 8 продуктов в центре внимания



Директор по маркетингу MAPEI в России и СНГ: Александр Иванов

Редакторы: Нелли Лебедева, Диляра Галеева

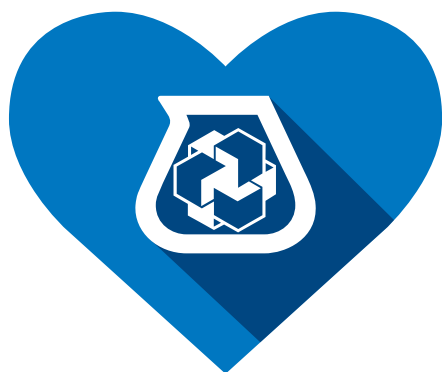
Фотографии: АО «МАПЕИ», Shutterstock.com, Depositphotos.com

Издано: АО «МАПЕИ», 115114, Москва, Дербеневская наб., 7, к.4, эт.3

Тел.: +7 495 258 5520. Факс: +7 495 258 5521

E-mail: info@mapei.ru, www.mapei.ru

МАРЕИ активно участвует в бор



КОМПАНИЯ, ШТАБ-КВАРТИРА
КОТОРОЙ НАХОДИТСЯ
В МИЛАНЕ, ОКАЗАЛА
ФИНАНСОВУЮ ПОМОЩЬ ТРЕМ
МИЛАНСКИМ БОЛЬНИЦАМ

Группа МАРЕИ, которая всегда была очень тесно связана с Миланом, где находятся ее истоки, решила внести свой вклад, пожертвовав деньги больнице Сан-Рафаэле, поликлинике Милана и больнице Луиджи Сакко на проведение исследований и оказание помощи врачам и другому медицинскому персоналу, оказавшемуся на передовой линии борьбы с Covid-19 в Италии.

«В такой серьезной ситуации мы считаем жизненно важным поддержать тех, кто активно участвует в борьбе за жизни пациентов в больницах и занимается поисками лекарства от вируса, — отметили члены семьи Сквинзи. — Наши мысли и слова поддержки также адресованы итальянскому Красному Кресту, одной из главных некоммерческих организаций, которая оказывает помощь и поддержку наиболее нуждающимся людям».

МАРЕИ подтвердила свое пожертвование в пользу комитета итальянского Красного Креста в Милане на проведение благотворительного концерта, который должен был состояться в понедельник, 30-го марта, в оперном театре Ла Скала в Милане, и рассматривает другие варианты поддержки итальянского Красного Креста.



Борьбе против КОРОНАВИРУСА



В Ступино производственная площадка АО «МАПЕИ» выступила с благотворительной инициативой: обеспечить медицинских работников бесплатным горячим питанием.

Данная инициатива, в первую очередь, направлена на медработников, оказавшихся на карантине после контакта с возможно инфицированными коронавирусом заболевшими.

Совместно с волонтерами объединения «Вектор добра» коллегам удалось выстроить оптимальную логистику, которая обеспечивает быструю доставку обедов медицинскому персоналу.

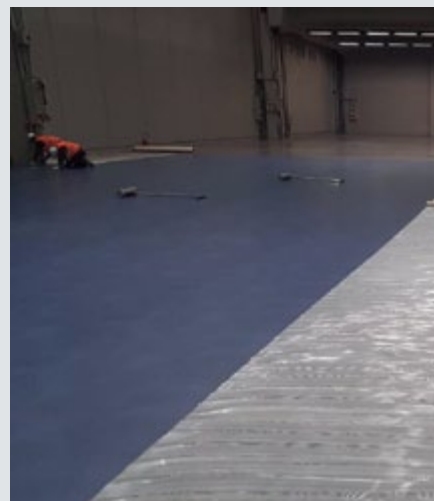
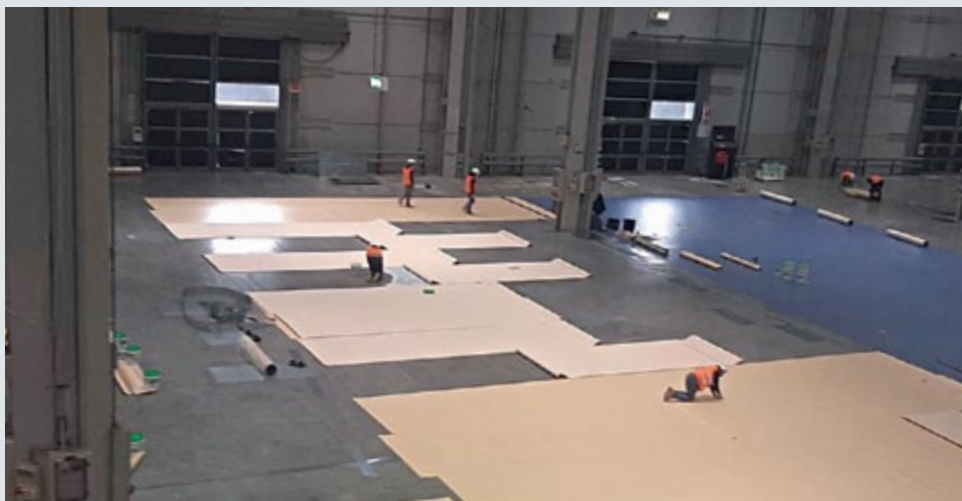
В Ступинской ЦРКБ не только с благодарностью приняли сообщение о начале поставок горячего питания, но и выделили координаторов, чтобы ускорить процесс доставки питания до медработников.

«Мы надеемся, эта акция станет хорошим примером. Любая организация или просто неравнодушный гражданин, если он имеет возможность, сможет включиться в поддержку медицинских работников — настоящих героев сегодняшних дней», — отметила директор производства АО «МАПЕИ» Светлана Головатая.

Волонтерское объединение «Вектор добра», которое с готовностью согласилось помочь в бесконтактной доставке, хорошо известно в Ступинском округе. Они оказывают помощь пожилым людям и маломобильным гражданам в период карантинных ограничений. *«В трудное время для людей важно содействие, помощь. Мы — волонтеры — являемся тем самым мостиком, который соединяет социально ответственный бизнес, социально ответственных граждан и нуждающихся в поддержке»,* — подчеркнула руководитель объединения Анна Великая.



Фото предоставлено пресс-службой ЦРКБ и Администрацией г.о. Ступино.



Футбольный клуб «Sassuolo» и семья Сквинзи также оказали помощь больнице Сассуоло

Футбольный клуб «Sassuolo» и семья Сквинзи пожертвовали деньги в пользу больницы Сассуоло, врачи которой борются за здоровье жителей города и ближайших пригородов. Пожертвование направлено на покупку средств индивидуальной защиты и оборудования для интенсивной терапии.

Конкретная поддержка медицинских учреждений
MAPEI SpA также оказала помощь

и поддержку городу Милан и другим населенным пунктам Ломбардии (Северная Италия), которые серьезно пострадали от пандемии Covid-19. Компания поставила материалы для строительства новой больницы скорой помощи на месте выставочного центра в Милане.

Эта новая больница в ближайшие месяцы поможет снизить нагрузку с других медучреждений, которые борются с возникшей чрезвычай-

MAPEI Guangzhou участвует в борьбе с коронавирусом

Китай будет долго помнить 2020 год с его самыми продолжительными новогодними праздниками. После того, как миллионы людей вернулись домой, чтобы отметить самый важный праздник в китайском календаре, и всего через несколько дней после начала китайского Нового года, который выпал на 25-е января, правительство Китайской Народной Республики официально «закрыло» город Ухань, запретив более чем 30 миллионам человек покидать свои дома и посещать своих близких. Все это было вызвано пандемией Covid-19.

Затем, всего за две недели, вирус распространился из Уханя на остальную территорию Китая, в связи с чем, возникла нехватка лекарств и средств защиты из-за ограничений, наложенных на производство и грузоперевозки в период карантина. Первоначально это вызвало серьезные проблемы для врачей и медсестер из-за нехватки защитных масок и дезинфицирующих средств. MAPEI Guangzhou, дочерняя компания Группы в Китае,

решила внести свой вклад и оказать помощь пациентам и медперсоналу. Предприятие, расположенное в регионе Гуандун, поддержало сеть из 180 автомобилей такси, используемых медицинскими властями Гуанчжоу для перевозки медицинского персонала и пациентов, подозреваемых на наличие коронавируса, от дома до больницы (и обратно). Еще 20 такси были использованы для трансфера людей с вокзалов и аэропортов. MAPEI Guangzhou проспонсировала бесплатное питание и дезинфицирующие средства для водителей, которым не разрешалось приезжать домой, чтобы не подвергать риску членов своих семей.

Помощь была также оказана городу Чунцин, граничащему с провинцией Хубэй — второй город после Уханя, который серьезно пострадал от эпидемии, и городу Наньтун на востоке Китая. В первом случае, компания поддержала Ассоциацию инвалидов Чунцина, передав средства личной гигиены и оказав медицинскую помощь.



MAPEI приняла участие в строительстве новой больницы на месте выставочного центра в Милане. Учреждение специально предназначено для размещения пациентов с Covid-19. Компания внесла свой вклад в проект, бесплатно предоставив клей **Ultrabond Eco V4SP** для укладки напольных покрытий.

ной ситуацией в регионе. Она расположена в павильонах 1-2 выставочного центра Fieramilanocity (принадлежит Фонду Fiera Milano). Больница занимает в общей сложности 25 000 м² и оборудована примерно 200 койко-местами для интенсивной терапии.

MAPEI передала в дар свой универсальный вододисперсионный клей с очень низкой эмиссией летучих органических соединений и увеличенным открытым вре-

менем **Ultrabond Eco V4SP** для укладки напольного покрытия, подаренного компанией **Carpet Italia** в партнерстве с тремя ведущими производителями эластичных напольных покрытий. Между тем, MAPEI предлагает весь свой опыт и знания, чтобы помочь справиться с текущим кризисом в области здравоохранения, поставляя продукты и решения для ремонта и расширения пространства медицинских учреждений.

В число последних входят, например, больница Сан-Раффаэле в Милане и множество больниц на юге Италии, такие как больница Вилла Лючия в Конверсано, поликлиника Бари, больница Мадонна-делле-Грации в Матере, больница Остун, больница Дона Тонино Белло в Мольфетте, больница Перрино в Бриндизи, больница Мандурии и больница Нью Деу в Фодже.

MAPEI Guangzhou поставила в Наньтун медицинские товары, такие как перчатки и дезинфицирующие средства для врачей, работающих во временном помещении, специально возведенном на базе одной из городских больниц для ухода за пациентами с Covid-19. Оба проекта стали возможными благодаря вкладу дистрибьюторов MAPEI в Чунцине и Наньтуне.

На службе общества в Южной Америке

MAPEI Colombia, дочернее предприятие Группы, также подключилось к борьбе с вирусом. В частности, компания расфасовала по бутылкам (с нанесенным логотипом MAPEI) и раздала своим клиентам 4 400 упаковок антибактериального дезинфицирующего средства и оказала финансовую поддержку общине Ла Эстрелла, расположенной примерно в 15 минутах от города Медельин, где находится одно из трех производственных предприятий MAPEI Colombia и склад компании.

MAPEI Peru также решила помочь, запустив информационную кампанию под названием «Mapei Amigos», посвященную путям распространения вируса и способам защиты от него.

Помощь в Украине

MAPEI Украина захотела поддержать наиболее уязвимые категории населения во время нынешнего кризиса. В апреле компания передала термометры обществу объединению «Старенки». Оно организует доставку продуктов питания, лекарств и медицинских товаров людям старше 60 лет, которым рекомендуется оставаться дома.

MAPEI Colombia
раздала 4 400 бутылок
антибактериального
дезинфицирующего
средства и оказала
финансовую
поддержку
общине Ла
Эстрелла
около города
Медельин





БОЛЬНИЦЫ

сооружения высокого уровня сложности

ТРУДНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БОЛЬНИЦ И ВЫБОРА ПОДХОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОМФОРТА И ЗДОРОВЬЯ ПЕРСОНАЛА И ПАЦИЕНТОВ

«Одно дело говорить о строительстве больницы и совсем другое дело действительно приступить к ее строительству. С одной стороны, необходимо предвидеть широкий круг технических требований и выполнять каждое из них, а с другой стороны, сооружение должно соответствовать специфике конкретного региона, а проектировщики и строители обязаны следовать руководящим принципам, предусмотренным национальными и местными органами власти, и учитывать запросы пациентов и медиков, которые будут работать в больнице». Это слова Генерального директора Управления здравоохранения региона Ломбардия, сказанные несколько лет назад во время встречи, посвященной строительству новых больниц в Северной Италии.

Фактически, для того чтобы создать хорошую больницу, необходимо иметь четкое представление о месте строительства и грамотно сочетать технологии, привлекательный и функциональный дизайн, гигиену и безопасность, понимать особенности взаимоотношений между медицинским персоналом и пациентами. Больница обычно состоит из целого ряда зон: регистратура, палаты для пациентов, технические помещения, операционные, отде-

ление неотложной помощи и палаты реанимации. Каждая из этих зон должна быть спроектирована и построена таким образом, чтобы соответствовать своему назначению и потребностям конкретных пациентов, с учетом того, что определенные участки должны быть легко доступны для врачей с носилками, или, например, для карет скорой помощи. Район, где строится больница, должен отвечать определенным требованиям в отношении планировочных, климатических и гигиенических характеристик. При выборе земельного участка для строительства новой больницы следует также учитывать территорию обслуживания, внимательно изучить сеть местных дорог и общественного транспорта.

УСТРОЙСТВО БОЛЬНИЦ: СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ

Основанные еще во времена Римской Империи как места лечения больных, вплоть до самого Средневековья европейские больницы были похожи на большие залы с внешними галереями, подобные тем, которые встречаются в монастырях. Только в 16-м веке была впервые использована традиционная крестообразная планировка с палатами вдоль «перекладин» креста и различными специальными помещениями на концах каждой «перекладины». В 19-м веке изучение вопросов гигиены и санитарии привело к идее разделения пациентов в соответствии с их заболеваниями. Также медики осознали важность хорошей вентиляции и освещения. В конце столетия больницы уже состояли из отдельных крыльев, что упроща-



Больница САН-КАРЛО-ДИ-НАНСИ
Рим — Италия



Больница НИГУАРДА
Милан — Италия

ло организацию ухода за пациентами. В первой половине прошлого века возникла идея проектирования больниц в виде отдельных блоков. Начали строиться большие многоэтажные здания с внутренними коридорами в обоих направлениях, специально разработанными для повышения функциональности помещений и улучшения медицинского обслуживания. Этот тип архитектуры до сих пор используется в основном при проектировании больничных сооружений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПЛАНИРОВКИ

Основная сложность в ходе проектирования и строительства больниц заключается в особых требованиях к логистике и энергопотреблению, а также в установке систем контроля и доступа, которые должны функционировать 24 часа в сутки 365 дней в году. На этапе проектирования продумываются маршруты, которые предотвращают возникновение помех и наложение друг на друга различных типов трафика пациентов, чтобы координация между различными отделениями была максимально эффективна. Палаты для пациентов должны иметь хорошую естественную вентиляцию и освещение и не должны располагаться ниже или частично ниже уровня земли.

Электричество подается в больницу напрямую от внешних систем, тогда как аварийные сети потребляют энергию от независимых генераторов, а системы безопасности питаются от аккумуляторов. Что касается газораспределительных систем, то они состоят из трубопроводов, закрытых специальными кожухами, которые можно открыть для проверки, чтобы было легче контролировать любые утечки газа.

В больницах также должны иметься различные службы, необходимые для нормальной работы учреждения, например, кухня, аптека, прачечная, равно как и технические помещения (котельная, насосная, электротехническое и холодильное помещение, телефонная сеть, система кондиционирования воздуха, сети медицинского газа, пневматическая почта, противопожарные системы и т.д.), наряду со складскими помещениями, зонами для посетителей, моргом, зонами для персонала больницы и установками для сжигания твердых отходов.

Помимо помещений, упомянутых выше, на этапе проектирования должны быть спланированы зоны для размещения больничного руководства, администрации и регистратуры, отделений неотложной помощи и реанимации, хирургических палат, диагностического и лабораторного отделения, помещения для термотерапии, забора и хранения анализов крови, хранения органов и тканей, учебных помещений и архивов. Палаты обычно объединяются в секции из минимум 25 и максимум 30 коек. Отделение, как правило, состоит из нескольких секций и насчитывает минимум 50 и максимум 100 коек.

НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ В БОЛЬНИЦАХ

В больницах и медицинских центрах особое внимание следует уделять чистоте и гигиене, при укладке покрытий использовать только экологически безопасные материалы и элементы с токорассеивающими и проводящими свойствами. Напольные и настенные покрытия должны быть очень прочными и простыми в очистке, а также иметь разные цвета в соответствии с конкретными требованиями. Вот почему в больницах и медицинских центрах в целом используются эластичные покрытия, в частности, ПВХ и линолеум, которые образуют гладкие поверхности без пор. Все стыки свариваются под действием тепла, чтобы гарантировать идеально герметичную поверхность; они особенно устойчивы к истиранию и очистке агрессивными чистящими средствами. Алюминиевые, стальные и поливинилхлоридные плинтуса оформляют переходы между полами и стенами, что совершенно необходимо для обеспечения оптимальной гигиены и устранения острых углов, которые часто собирают грязь и бактерии. Операционные залы и помещения, в которых делают МРТ, должны быть защищены от электростатического разряда (ЭСР) путем укладки напольных покрытий со способностью проводить или рассеивать статическое электричество, как предписано определенными стандартами.

ЗАБОТА MAPEI О ЗДОРОВОЙ СРЕДЕ В БОЛЬНИЦАХ

В любых помещениях, используемых под медицинские нужды, будь то операционные залы, отделения интенсивной терапии или диагностики, необходимо позаботиться о здоровье и безопасности пациентов и персонала. Основная проблема, возникающая в результате использования органических химических материалов в

строительных целях, заключается в возможной эмиссии летучих органических соединений, которые загрязняют окружающую среду и могут негативно влиять на здоровье и комфорт пациентов, врачей и медсестер.

В соответствии со своей политикой по охране окружающей среды и улучшению качества воздуха в помещениях, некоторое время назад MAPEI разработала ряд материалов на основе полимеров в водной дисперсии, чтобы решить проблему загрязнения воздуха химическими растворителями, которые используются в продукции для напольных покрытий. Это новшество значительно уменьшило количество летучих органических соединений, выделяемых как за короткий промежуток времени после нанесения клеев, так и в течение более длительного времени.

Группа MAPEI отгружает 25 000 тонн готовой продукции каждый день. Еще в 1970-х годах компания стала выпускать вододисперсионные материалы с низким содержанием растворителей для различных строительных задач. Эта продукция не требует сертификации по пожарной безопасности. Однако даже в таких материалах всегда присутствует какой-либо растворитель, хотя и в меньшем количестве, что вызывает серьезную обеспокоенность потребителей в странах, делающих акцент на безопасности химических продуктов. Кроме того, используемые растворители очень летучие и быстро испаряются, поэтому такие материалы не решают проблему загрязнения воздуха в помещениях.



Больница САНТ'АННА
Комо — Италия



Больница САН-ЛУКА
Милан — Италия



В MAPEI реализуются различные исследовательские программы по созданию продуктов без растворителей и с низким уровнем выбросов летучих органических соединений. Так появилась на свет линейка MAPEI Eco. Эти материалы тестируются и сертифицируются компетентными международными институтами и имеют маркировку EMI CODE, присуждаемую GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.): ECT1 — очень низкая эмиссия летучих органических соединений и ECT1 PLUS — очень низкая эмиссия летучих органических соединений-PLUS.

GEV является ассоциацией, которая контролирует выбросы от напольных покрытий, клеев и строительных материалов. MAPEI состоит в GEV с октября 2005 года.

Некоторые материалы MAPEI также получили сертификат Blauer Engel, гарантирующий хорошее качество воздуха в помещениях и отсутствие рисков для здоровья укладчиков и конечных пользователей.

GEV и Blauer Engel — чрезвычайно строгие системы добровольной сертификации, нацеленные на оценку количества летучих органических соединений, выделяемых строительной продукцией, как в течение короткого времени после нанесения материалов (3 дня), так и на протяжении более длительного срока (28 дней), с применением специальных климатических камер. Оба сертификата гарантируют, что продукты имеют низкие выбросы из расчета общего количества ЛОС — сумма всех летучих органических соединений, выделяемых в течение определенного периода времени после работы с материалом, и свободны от канцерогенных соединений, таких как, например, бензол, ацетальдегид, формальдегид, диоксин и другие.

Экологичная продукция MAPEI помогает набирать баллы в рамках систем «зеленого» строительства, включая, например, LEED.

СИСТЕМЫ MAPEI

С ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЭМИССИЕЙ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ УКЛАДКИ ЭЛАСТИЧНЫХ НАПОЛЬНЫХ И НАСТЕННЫХ ПОКРЫТИЙ В БОЛЬНИЦАХ

MAPEI предлагает полный ассортимент материалов, сертифицированных как EMI CODE ECT1 и ECT1 Plus, для укладки всех типов эластичных материалов на стенах и полах:

- Грунтовки для повышения адгезии:
Primer G, Eco Prim T,
Eco Prim Grip
- Консолидирующие и гидроизоляционные грунтовки:
Eco Prim PU 1K,
Eco Prim PU 1K Turbo,
Primer MF EC Plus
- Самовыравнивающиеся составы:
Ultraplan Eco, Ultraplan,
Ultraplan Maxi, Ultraplan Fast Track
- Тиксотропные выравнивающие составы:
Planipatch, Nivorapid,
Planiprep Fast Track
- Клеи для укладки резиновых и виниловых полов:
Ultrabond Eco V4SP, Ultrabond Eco VS90,
Ultrabond ECO VS90 Plus,
Ultrabond Eco 380, Adesilex UP 71,
Ultrabond Eco V4 Conductive,
Ultrabond Eco Fast Track,
Ultrabond Eco Contact, Mapecontact
- Клеи для укладки линолеума:
Ultrabond Eco 520, Ultrabond Eco 530,
Ultrabond Eco 540, Ultrabond Eco Contact, Mapecontact

БОЛЬНИЦА «ТОР ВЕРГАТА» РИМ, ИТАЛИЯ

Университет «Тор Вергата» был учрежден в 1972 году и включает медицинский факультет, примыкающий к больнице общего профиля. Работы по строительству больницы начались в 1997 году. Поскольку они все еще продолжаются, необходимо регулярно проверять принимаемые решения, чтобы они соответствовали текущему бюджету, эволюции медицинских программ и потребностям пациентов. Больничный комплекс занимает площадь около 140 000 м² и состоит из центрального четырехэтажного корпуса, двух одиннадцатизэтажных зданий для пациентов и еще одного высотного здания для различных вспомогательных подразделений. Несколько отделений близки к завершению, одним из которых является психиатрическое.

Заказчик и проектировщики уделили много внимания комфорту пациентов и медицинского персонала, а также материалам, применяемым внутри зданий. По этой причине они связались с техническим отделом MAREI, который рекомендовал ряд специальных и экологически безопасных продуктов для укладки напольных покрытий из ПВХ. Помимо психиатрического отделения, где уложили 5 000 м² пола, материалы компании использовались в нескольких операционных, которые в настоящее время функционируют — еще 3 000 м². Перед укладкой полов основания выравнивали быстросохнущим тиксотропным цементным выравнивающим составом Nivorapid и мелкозернистым сверхбыстросохнущим тиксотропным цементным выравнивающим составом Planipatch. Чтобы улучшить их прочность на сжатие и стойкость к истиранию, добавку Livigum для цементных и выравнивающих составов добавили в оба материала. Ultrabond Eco V4SP — вододисперсионный акриловый клей с увеличенным открытым временем и очень низкой эмиссией летучих органических соединений был рекомендован для приклеивания напольных покрытий из ПВХ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Период строительства: 2015-2016

Период участия MAREI: 2015-2016

Участие MAREI: поставка материалов для подготовки основания и укладки полов из ПВХ

Проектирование: технический отдел больницы общего профиля «Тор Вергата»

Клиент: больница общего профиля «Тор Вергата»

Руководство работами: Vannutelli

Компания-укладчик: MV Resilienti

Дистрибьютор MAREI: MV Resilienti

Координаторы MAREI: Эмануэле Марчеджани и Нунцио Параторе, Mapei SpA (Италия)

МАТЕРИАЛЫ MAREI

Подготовка основания: Livigum, Nivorapid, Planipatch

Укладка ПВХ: Ultrabond Eco V4SP



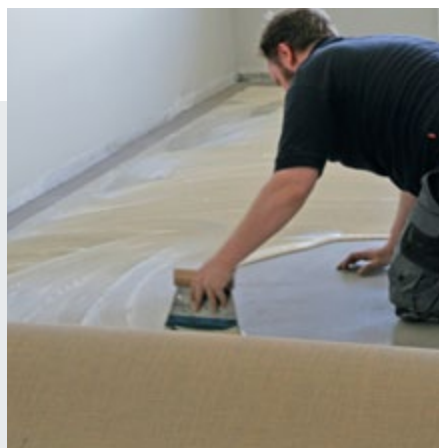
БОЛЬНИЦА В МИСТЕЛЬБАХЕ АВСТРИЯ

Государственная больница в австрийском городе Мистельбах занимает площадь 12 000 м² и считается центром передового опыта и высокого качества медицинского обслуживания. Строительные работы в новом крыле больницы начались в июне 2011 года и завершились в 2014 году. Основная сложность строительства заключалась в необходимости ведения работ в условиях действующего медицинского учреждения.

Цементные стяжки для новых эластичных напольных покрытий были прогрунтованы Primer G — вододисперсионной грунтовкой из синтетической смолы с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений. Затем поверхности выровняли с помощью самовыравнивающегося состава Ultraplan 010, выпускаемого и реализуемого в Австрии компанией Mapei GmbH.

Около 8 200 м² резиновых полов было уложено с применением универсального вододисперсионного акрилового клея Ultrabond Eco V4SP с увеличенным открытым временем и с очень низкой эмиссией летучих органических соединений. Укладчики смонтировали 3 600 м² токопроводящих полов от Nora с помощью клея Ultrabond Eco V4SP Conductive. Около 4 300 м² линолеума было уложено на вододисперсионный клей Ultrabond Eco 540 на основе синтетических полимеров. Наконец, порядка 15 000 м эластичных плитусов были закреплены с использованием армированной клейкой ленты Mapecontact.

Эти материалы, а также компетентные консультации технических специалистов MAPEI были по достоинству оценены всеми участниками проекта, начиная от подрядчика, который отметил: «В лице MAPEI мы нашли очень надежного партнера по укладке напольного покрытия. И вместе мы продемонстрировали, как можно решать задачи на большом и сложном объекте».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Период строительства: 2013-2014

Проектирование: Moser Architekten ZTG/ Maurer & Partner ZT

Клиент: Vamed Krankenhausanstalt

Период участия MAPEI: 2013-2014

Участие MAPEI: поставка материалов для подготовки основания и укладки резиновых напольных покрытий, линолеума и приклеивания плитусов

Подрядчик по напольным покрытиям: Firma Vogl

Координатор MAPEI: Пол Солчикевич, Mapei GmbH (Австрия)

МАТЕРИАЛЫ MAPEI

Подготовка основания: Primer G, Ultraplan 010*

Укладка полов из резины и линолеума, а также приклеивание плитусов: Mapecontact, Ultrabond Eco V4SP, Ultrabond Eco 540, Ultrabond Eco V4SP Conductive

* Этот материал выпускается и реализуется на австрийском рынке компанией Mapei GmbH (Австрия)



БОЛЬНИЦА ГОРОДА ВИЛА-ФРАНКА-ДИ-ШИРА ПОРТУГАЛИЯ

Новая больница города Вила-Франка-ди-Шира, построенная в 2013 году, обслуживает около 245 000 человек из города и близлежащих населенных пунктов. Это современное здание с хорошо обустроенными палатами и передовым оборудованием позволяет врачам и медсестрам оказывать высококачественную медицинскую помощь. Комплекс занимает территорию около 10 000 м², при этом площадь здания больницы составляет 63 000 м². В ней размещается 280 коек и 33 операционные; предусмотрена парковка на 844 машино-места. MAREI внесла свой вклад в строительство больницы, поставив материалы Mapelastic и Mapegum WPS для гидроизоляции цементных и гипсокартонных оснований в ванных комнатах.

Около 2 000 м² керамогранита было уложено на клей Adesilex P9, с заполнением межплиточных швов затиркой Keracolor FF.

Для приклеивания настенной керамической плитки к цементным основаниям на кухнях и в санузлах компания поставила Mapeset, который производится и продается только на португальском рынке компанией Lusomareí. Для гипсокартонных стен использовался клей Adeislex P25, тогда как полы были облицованы керамогранитом с применением клея Kerset. В коридорах и во входных группах для приклеивания больших плит из натурального камня и мрамора использовали Elastorapid. Швы между плитками были заполнены шовным наполнителем Keracolor FF.

В палатах и коридорах, соединяющих палаты между собой, виниловые полы укладывались на Ultrabond Eco 375 после обработки оснований грунтовкой Primer G и применения самовыравнивающегося состава Ultraplan Eco. В операционных залах виниловые полы клеили на Ultrabond Eco V4SP Conductive.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Период строительства: 2011-2013

Проектирование: BM Architectos

Клиент: Nhxira

Период участия MAREI: 2012-2013

Участие MAREI: поставка материалов для подготовки и гидроизоляции оснований, для приклеивания керамической плитки и натурального камня, для укладки напольных покрытий

Подрядчики: Somague, Edifer, M.S.F.

Подрядчики по укладке покрытий: Fap, Diviminho S.A.

Руководство работами:

Руи Барбоса и Марсио Педро

Дистрибьюторы MAREI: Macorelli & Cunha Gomes S.A, Diviminho S.A.

Координаторы MAREI: отделы технического обслуживания и продаж Lusomareí (Португалия)

МАТЕРИАЛЫ MAREI

Подготовка основания:

Primer G, Ultraplan Eco

Гидроизоляция основания:

Mapegum WPS, Mapelastic

Укладка керамической плитки

и натурального камня: Elastorapid,

Adesilex P25, Mapeset*, Adesilex P9

Затирка швов: Keracolor FF

Укладка виниловых напольных

покрытий: Ultrabond Eco 375,

Ultrabond Eco V4SP Conductive

*Этот материал производится и реализуется на португальском рынке компанией Lusomareí





РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СИМКО МУСКОКА ОНТАРИО, КАНАДА

Региональный онкологический центр Симко Мускока в Барри (Канада) стал частью плана по расширению Регионального медицинского центра имени Королевы Виктории (RVRHC) в Центральном Онтарио. Компания, отвечающая за укладку напольных покрытий в новом онкологическом центре, столкнулась с проблемой влажности бетонных плит. Гидроизоляционная система Planiseal EMB, после обработки оснований Primer WE, использовалась для бетонных плит с высокой концентрацией водяного пара. Акриловый полимер Planiseal Easy был нанесен на некоторые наземные участки, где все еще оставалась влажность, пусть и не такая значительная. Planipatch и Planipatch Plus сначала были нанесены на поверхности, чтобы заполнить небольшие пустоты в полах, в то время как Mapecem Premix использовался для заполнения отверстий, сделанных для проводки и сантехники. Затем для выравнивания оснований был применен самовыравнивающийся состав Ultraplan 1 Plus. Укладчики постелили более 23 000 м² линолеума в зонах для пациентов с помощью клея Ultrabond Eco 390. В кабинетах визуализационной диагностики токорассеивающиеся виниловые полы уложили на клей Ultrabond Eco 360.

В комнатах ожидания, на лестницах известняковые плиты клеились на Kerabond + Keralastic. Укладчики воспользовались Ultraflex 2 для монтажа керамической плитки на полы и стены в вестибюлях, на входе, в кабинетах медсестер, а также в санузлах пациентов и общественных туалетах. Все швы в полах из керамической плитки и натурального камня заполнялись Keracolor S, а стыки в стенах затирались Keracolor U.

Все упомянутые материалы производятся и реализуются только на канадском рынке компанией Mapei Inc., за исключением Planipatch и Kerabond, которые также доступны на международном рынке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Проектирование: Perkins + Will, Parkin Architects Ltd.

Период строительства: 2011

Период участия MAPEI: февраль-декабрь 2011

Участие MAPEI: поставка материалов для снижения влажности, выравнивания и подготовки основания; для укладки линолеума и токорассеивающихся виниловых полов, а также для облицовки керамической плиткой и натуральным камнем

Клиент: Региональный медицинский центр имени Королевы Виктории

Руководитель проекта: Франк Беллуз

Генеральный подрядчик: Carillion Canada

Подрядчик по напольным покрытиям: The Belluz Group Ltd.

Дистрибьютор MAPEI: Durox Floor Accessories

Координатор MAPEI: Джефф МакКоппен, Mapei Inc. (Канада)

МАТЕРИАЛЫ MAPEI

Устранение избыточной влажности: Primer WE*, Planiseal EMB*, Primer L*, Planiseal Easy*

Ремонт бетона и выравнивание основания: Planipatch, Planipatch Plus*, Mapecem Premix*, Ultraplan 1 Plus*

Укладка напольных покрытий: Ultrabond Eco 390* (для линолеума), Ultrabond Eco 360* (для токорассеивающихся виниловых полов)

Укладка керамической плитки и натурального камня: Kerabond+Keralastic*, Ultraflex 2*, Keracolor S*, Keracolor U*

* Эти материалы производятся и реализуются на канадском рынке компанией Mapei Inc.



**СИСТЕМА РЕШЕНИЙ MAREI
для укладки напольных покрытий
в медицинских учреждениях**

Московская область

Клиническая больница «Управление делами Президента РФ»



КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Многопрофильная клиническая больница «Управление делами Президента РФ» впервые открыла свои двери перед первыми пациентами в 1974 году. Здание клиники расположено в живописном, уединенном и экологически безопасном месте на территории национального парка «Лосиный остров», Московской области.

Современная больница состоит из двух корпусов: главный, который вмещает 280 коек круглосуточного стационара, из них 170 хирургических и 110 терапевтических коек, и педиатрического корпуса, содержащего 20 хирургических, 10 офтальмологических и 13 терапевтических коек. Операционный блок и входящая в его состав гибридная операционная предлагают широкие возможности оказания современной хирургической помощи пациентам со всей страны.

Ежегодно более 15 000 людей, из них более 1 500 являются пациентами педиатрического корпуса, проходят лечение в стенах клинической больницы «Управление делами Президента РФ».



Екатеринбург

Европейский медицинский центр «УГМК-Здоровье»

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

ООО «Европейский медицинский центр «УГМК-Здоровье» — это новое многопрофильное негосударственное медицинское учреждение, спроектированное и оснащенное немецкими специалистами. Здание клиники расположено в живописной зоне Екатеринбурга, рядом с парком «Зеленая роща».

В клинике предусмотрен амбулаторно-поликлинический прием по 18 врачебным специальностям. Клиническая лаборатория оснащена современным оборудованием для проведения биохимических, общеклинических, гормональных исследований, ПЦР-диагностики. В стационаре клиники проводятся хирургические операции по

направлениям: гинекология, урология, абдоминальная хирургия, ортопедия, оториноларингология и др. Возрастающий спрос пациентов на профессиональное и современное лечение способствовал открытию второго центра этой сети в городе.

ЗАДАЧА, ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Предложить систему материалов для качественной подготовки и укрепления основания перед укладкой финишного напольного покрытия, которое будет подвергаться интенсивным пешеходным и механическим нагрузкам.





1



2

РЕШЕНИЯ МАРЕI ДЛЯ ПРОЕКТА

Укрепление основания перед укладкой финишного напольного покрытия произвели при помощи пропитки **Prosfas**, а последующее выравнивание основания осуществили посредством самовыравнивающегося быстросхватывающегося состава **Ultraplan**.

Укрепление основания.

Одной из задач, которая стояла перед специалистами МАРЕI, был

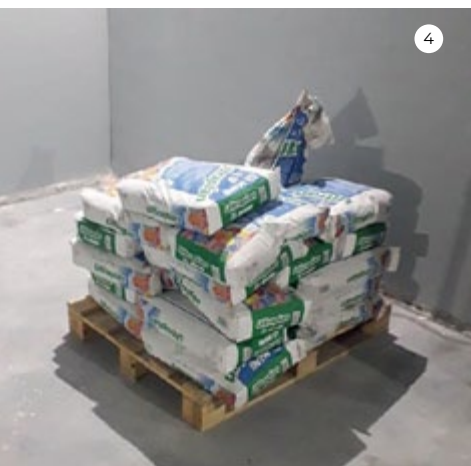
подбор высококачественных материалов для подготовки основания. Перед выравниванием основания для последующей укладки финишного напольного покрытия требовалось его укрепление. Для этих целей была применена укрепляющая пропитка с высокой проникающей способностью на основе силикатов без содержания растворителей для цементных оснований **Prosfas**. Материал представляет собой водный рас-

твор силикатов с низкой вязкостью, что обеспечивает высокие проникающие свойства. Он может проникать на глубину нескольких сантиметров, и после высыхания, улучшает когезию цементных поверхностей. **Prosfas** готов к использованию и не требует разбавления водой.

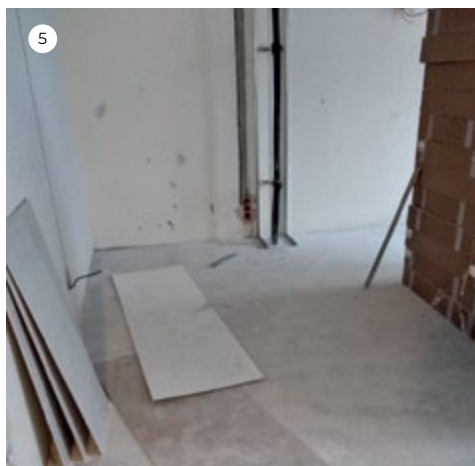
Материал применяется для глубокого укрепления цементных оснований с непрочной поверхностью или со слабыми механическими характеристиками, для цементных стяжек, которые имеют крошащуюся поверхность, вследствие дефектов гидратации или отсутствия связующего. **Prosfas** может применяться и в качестве пропитки и обеспыливающей грунтовки для цементных оснований.

Выравнивание и подготовка основания.

Для дальнейшего выравнивания укрепленного основания использовали самовыравнивающийся быстросхватывающийся состав **Ultraplan**. Материал предназначен для выравнивания перепадов



4



5



PROSFAS

Это укрепляющая пропитка с высокой проникающей способностью на основе силикатов без содержания растворителей для цементных оснований. Данный продукт является аналогом хорошо зарекомендовавшего себя итальянского материала Profas во всем мире. Новая версия российского продукта выпускается на заводе в Ступино, Московская область. Profas обладает хорошей проникающей способностью — может проникать на глубину нескольких сантиметров — и после высыхания, улучшает когезию цементных поверхностей. Материал имеет широкий опыт применения при ремонте взлетно-посадочных полос и бетонных дорожных полотен. В частности, во время ремонта места стоянки самолетов в аэропорте города Ростов-на-Дону требовалось укрепить верхний слой, который был ослаблен дождем. Profas является экологически безопасным материалом, так как не содержит растворителей, в нем отсутствует запах. Материал готов к использованию и не требует разбавления водой.

ПОДРОБНЕЕ:



от 1 до 10 мм в существующих и новых основаниях, что делает их пригодными для настила любых напольных покрытий, где требуется высокая стойкость к статическим и динамическим нагрузкам, вызванным потоками людей и оборудованием. Ultraplan особо рекомендуется для выдерживания пешеходных нагрузок, а также нагрузок от кресел на колесиках. Материал предназначен для использования только внутри помещений.

При смешении с водой Ultraplan образует текучий и легко перерабатываемый раствор, характеризующийся прекрасным самовыравниванием, высоким сцеплением с основанием, сверхбыстрым схватыванием. Приготовленный раствор можно подавать бетононасосом на расстоянии свыше 100 м. Ultraplan наносится толщиной до 10 мм на слой без усадки и растрескивания и становится очень прочным на сжатие и изгиб, твердым и стойким к истиранию. Укладку покрытий можно проводить примерно через 12 часов после выравнивания вне зависимости от толщины слоя. В качестве грунтовочного состава был предложен негорючий грунт-концентрат Primer G.

1. Холл клинической больницы «Управление делами Президента РФ» после проведенного ремонта.

2-3. Операционный блок.

4-5. Применение Ultraplan Eco 20 для выравнивания основания в медицинском центре «УГМК-Здоровье»

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Клиническая больница
«Управление делами
Президента РФ»,
Московская область

Участие Mapei в проекте:
2017 г.

Подрядчик: ООО «Покрытия
Люкс» БАМАРД™

Дистрибьютор:

ООО «Покрытия Люкс»
БАМАРД™

ПРОДУКТЫ MAPEI

Укрепление основания: Profas

Подготовка основания:

Primer G, Ultraplan

**Европейский медицинский
центр «УГМК-Здоровье»,
г. Екатеринбург**

Участие Mapei в проекте:
2018 г.

Подрядчик:

ГК «Астра Девелопмент»

Дистрибьютор:

ИП Мельников

ПРОДУКТЫ MAPEI

Укрепление основания: Profas

Подготовка основания:

Ultraplan Eco 20

Полная информация доступна
на www.mapei.com и mapei.ru



СИСТЕМА РЕШЕНИЙ MAREI
ДЛЯ УКЛАДКИ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ
В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Сочи и Псков

Перинатальные центры

КОМПАНИЯ MAREI ВНЕСЛА СВОЙ ВКЛАД В СТРОИТЕЛЬСТВО
ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ В СОЧИ И ПСКОВЕ



КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

К 2019 в 30 субъектах РФ построили 32 перинатальных центра. Для эффективного использования бюджетных средств, выделяемых на программу модернизации здравоохранения, воспользовались проектами повторного применения. Основные плюсы такого подхода — это сокращение сроков на проектирование и прохождение экспертизы, в итоге — экономия времени и бюджетных денег. Компания MAREI внесла свой вклад в строительство перинатальных центров в Сочи и Пскове.

Перинатальный центр в Сочи

Здание сочинского перинатального комплекса состоит из двух частей: 3-этажной административной, где располагаются регистратура и конференц-зал и 8-этажной основной. Проект был откорректирован в институте ЗАО «Гипроздрав» в Москве, специализирующемся на объектах здравоохранения. Центр рассчитан на 150 посещений в смену и 130 стационарных коек. В здании разместились отделения консультации, диагностики, вспомогательных репродуктивных технологий,



лаборатории, а также реанимация и интенсивная терапия новорожденных. Общая площадь этого перинатального центра составила 2,5 га. Самое современное оборудование, новейшие медицинские технологии, высококлассные специалисты — все для того, чтобы здесь рождалось как можно больше здоровых детей.

Перинатальный центр в Пскове

Перинатальный центр в Пскове построили также в рамках федеральной программы по той же схеме, что и Сочинский центр. Для региона, где наблюдается демографический подъем, новая клиника была необходима. Перинатальный центр рассчитан на 110 коек. Самое высокотехнологичное отделение центра — отделение

реанимации и интенсивной терапии новорожденных. Здесь будут выхаживать до 90% малышей с низким и экстремально низким весом — от 500 граммов. Послеродовое отделение рассчитано на 50 коек. Палаты одно- или двухместные, в каждом боксе есть отдельный санузел.

ЗАДАЧА, ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Предложить долговечную и безопасную для эксплуатации в помещениях с новорожденными систему материалов для укладки натурального линолеума и токопроводящих ПВХ-покрытий в коридорах, палатах, а также приемной главного врача. Эта система использовалась при строительстве обоих перинатальных центров.



РЕШЕНИЯ MAPEI ДЛЯ ПРОЕКТА

Укладку натурального линолеума произвели при помощи высокоэффективного клея **Ultrabond Eco 520**, а токопроводящие ПВХ-покрытия в зонах со специальным оборудованием уложили благодаря вододисперсионному клею **Ultrabond Eco VS90 Plus**.

Укладка натурального линолеума.

Основной задачей MAPEI перед укладкой натурального линолеума была качественная подготовка основания, которое имело много трещин. Для этих целей использовали высокотекучее цементное вяжущее **Stabilcem**, которое легко справляется с заполнением тре-

щин. Затем основание выровняли благодаря быстросхватывающейся самовыравнивающейся смеси **Ultraplan Eco 20**, которая отличается очень низким содержанием высоколетучих органических соединений, что особенно важно для безопасности новорожденных детей. Далее нанесли негорючую

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перинатальные центры,
г. Сочи и г. Псков

Строительство объекта:
2018-2019 гг.

Участие MAPEI в проекте:
2018 г.

Площадь объекта: 15 000 м²

Генеральный подрядчик:
ООО «РТ-Соцстрой»

Главный архитектор:
ООО «РТ-Соцстрой»

Дистрибьютор:
ООО «Абсолют Сервис»

ПРОДУКТЫ MAPEI

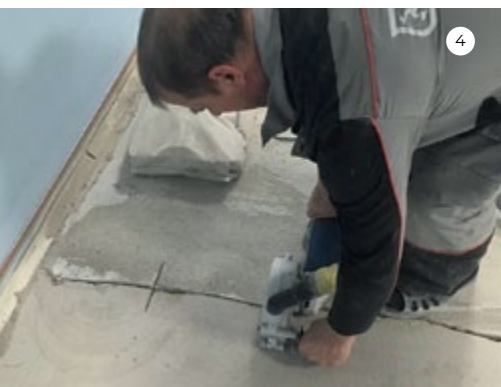
Подготовка основания:
Ultraplan Eco 20, Primer G

Ремонт трещин основания:
Stabilcem, Eporip

Укладка натурального линолеума:
Ultrabond Eco 520

Укладка токопроводящего ПВХ-покрытия:
Ultrabond Eco VS90 Plus

Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru





3

ULTRABOND ECO VS90 PLUS

Универсальный высокотемпературный клей для укладки напольных покрытий **Ultrabond Eco VS90 Plus** является вододисперсионным клеем на основе синтетических полимеров, не содержащим растворитель. Представляет собой легко наносимую готовую к использованию светло-бежевую пасту. Характеризуется быстрым и сильным начальным схватыванием, быстрым высыханием. После высыхания образуется устойчивая пленка, что обеспечивает хорошую стабильность размеров покрытия. Применяется как универсальный клей для всех гибких и текстильных напольных покрытий, для ПВХ или резиновых покрытий на впитывающие основания.



ПОДРОБНЕЕ:



грунтовку **Primer G**. Натуральный линолеум бренда **Armstrong DLW** уложили при помощи экологичного клея **Ultrabond Eco 520**. Он не воспламеняется и выброс летучих органических веществ практически равен нулю, что делает его абсолютно нетоксичным не только для укладчиков, но и для рожениц и новорожденных.

Укладка токопроводящего ПВХ-покрытия.

Для зон со специальным оборудованием для обеспечения безопасности необходимо было предложить специальный токопроводящий клей для укладки

ПВХ-покрытий. Идеальным решением стал прочный вододисперсионный клей **Ultrabond Eco VS90 Plus**, который предотвращает расхождение швов, является огнеопасным и совершенно безвредным для укладчиков и при дальнейшей эксплуатации благодаря очень низкой эмиссии летучих органических соединений. Перед его укладкой необходимо было убрать трещины в бетонном основании. Для этих целей применили эпоксидный клей **Eporip**, обладающий превосходными диэлектрическими и механическими свойствами, а также отличной адгезией к бетону.

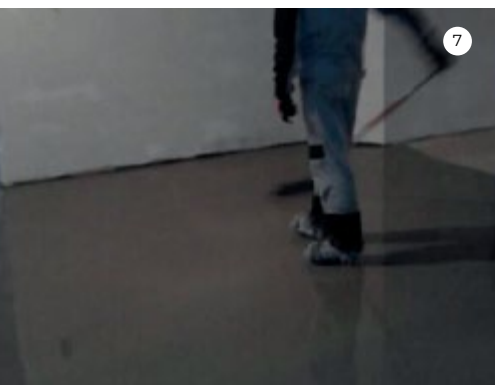
1-2. Готовые помещения перинатального центра в Пскове.

3. Холл перинатального центра в Сочи.

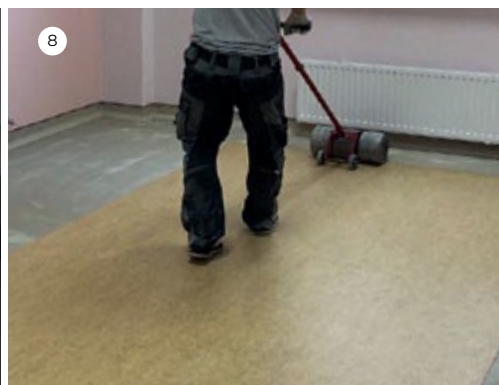
4-5. Ремонт трещин основания с помощью эпоксидного клея **Eporip**.

6-8. Выравнивание пола с помощью самовыравнивающейся смеси **Ultraplan Eco 20**.

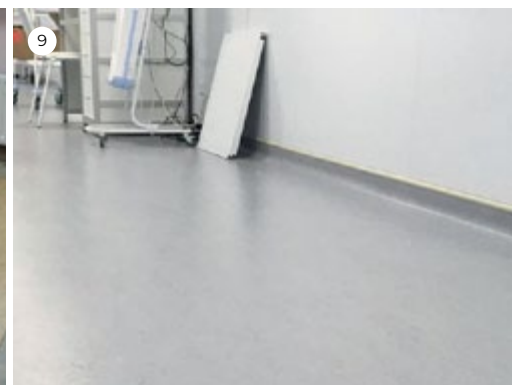
9. Готовое финишное покрытие.



7



8



9





MAPEI Academy переходит на online-обучение!

Теперь принять участие
в семинарах и мастер-классах
можно, не выходя из дома!

Наши технические специалисты
и продакт-менеджеры подготовили
ряд вебинаров по основным
линейкам компании MAPEI:
укладка LVT-плитки;
ремонт и защита бетонных
конструкций;
работа с керамической плиткой
и многое другое.

Вас ждет общение со специалистами
и экспертами компании в формате
online. Коллеги познакомят вас
с последними тенденциями
в области строительства, поделятся
профессиональными советами,
а также расскажут о новинках
из ассортимента продукции MAPEI.
И непременно ответят на все
интересующие вопросы.

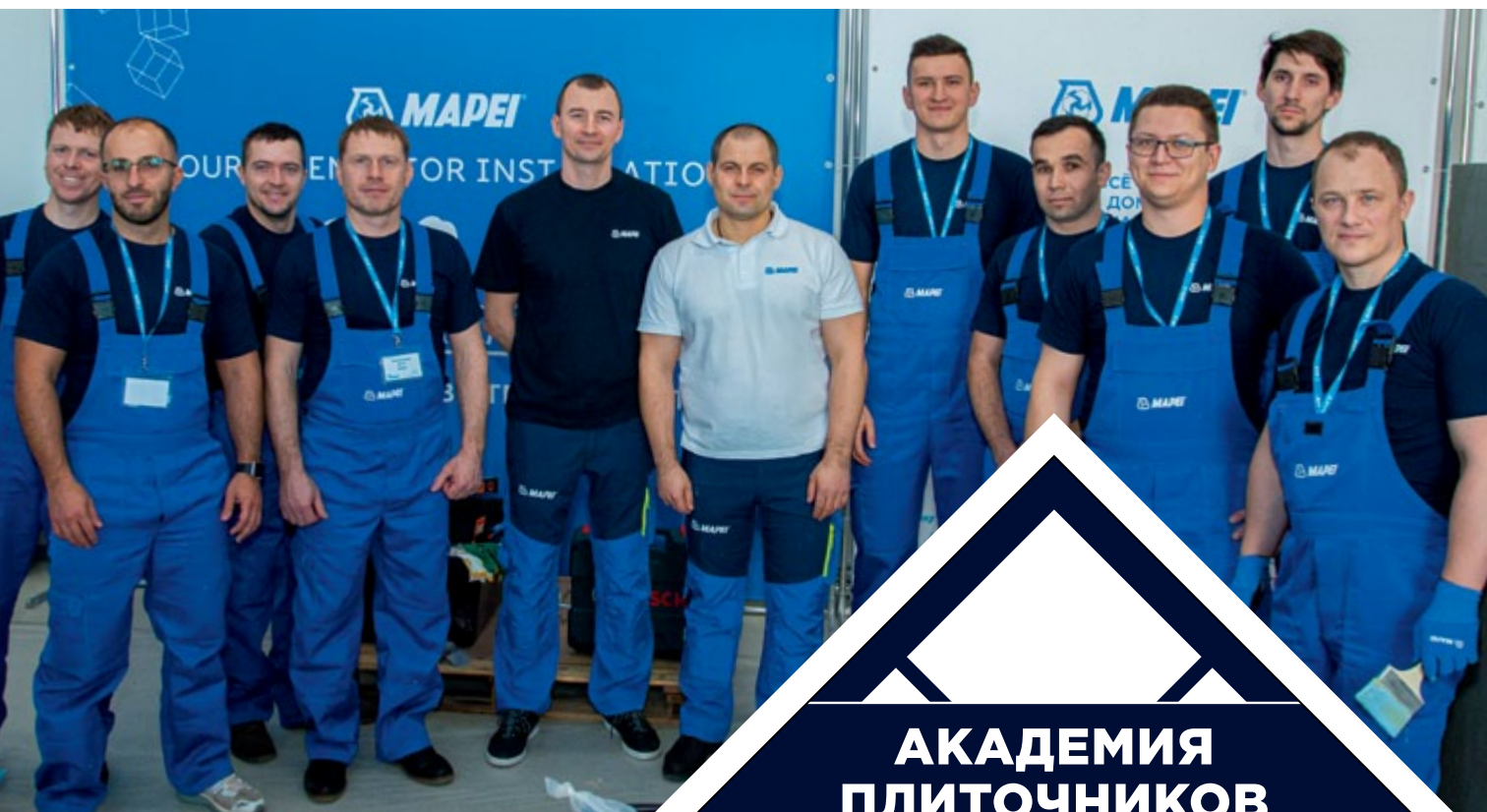
Подробная информация
размещена на сайте mapei.ru
и в наших официальных группах
в социальных сетях:



[mapeirusssia](https://www.mapeirusssia.com)

**Подписывайтесь
на нас в социальных сетях!
И сможете одними из первых
узнавать последние новости
и новинки продукции MAPEI**

До встречи в эфире!



**АКАДЕМИЯ
ПЛИТОЧНИКОВ
@instaburpro**
MAPEI

НА ТЕРРИТОРИИ
ТРЕНИНГ-ЦЕНТРА MAPEI
ACADEMY В СТУПИНО ПРОШЕЛ
ПЕРВЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ КУРС
«АКАДЕМИЯ ПЛИТОЧНИКОВ
@INSTABURPRO»

В конце февраля был запущен новый формат обучения — практический интенсив с участием приглашенных спикеров, который был посвящен азам облицовочных работ.

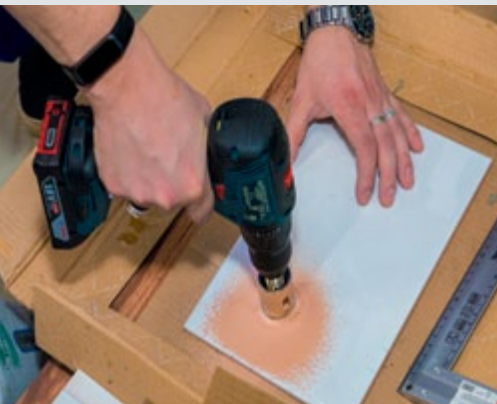
В течение трех дней ведущие популярных блогов по работе с керамической плиткой, керамогранитом и натуральным камнем — **Дмитрий Дроздов (@instaburpro)** и **Виктор Саенко (@masterplitka)** делились с начинающими мастерами основами мастерства.

25, 26 февраля и 3 марта слушатели курса прошли теоретический

блок о правильной подготовке и оценки основания перед проведением облицовочных работ, необходимом и желательном наборе электроинструментов, а также об основных правилах раскладки и укладки плитки. На практической части начинающие мастера смогли опробовать полученные знания и лично протестировать материалы MAPEI. Первый день Академии плиточников был посвящен материалам для подготовки основания и гидроизоляции. Приглашенные спикеры **Дмитрий Дроздов** и **Виктор Саенко** напомнили коллегам

о технике безопасности при работе со строительной химией, а также рассказали о важности такого строительного этапа, как оценка, проверка качества и подготовка поверхности перед проведением облицовочных работ.

На практической части слушатели курса применяли новинки MAPEI, в частности, для ремонта основания был выбран **Planitop Remont & Finish** — безусадочный быстротвердеющий армированный фиброй тиксотропный цементный состав. Материал может применяться для быстрого ремонта дефектов и поврежденных эле-



ментов на таких минеральных основаниях как бетон, цементные штукатурки или стяжки, кирпичные кладки и т.д. Благодаря примененной технологии Fast TrackReady®, Planitop Remont & Finish позволяет устранить дефекты на бетонной поверхности, как например, пустоты, сколы и пр., а также произвести оперативный ремонт поврежденных элементов бетонных конструкций: ступеней, колонн, балок, перегородок, ограждений, карнизов или балконов — в максимально сжатые сроки. Для подготовки основания техни-

ческие специалисты компании предложили использовать грунт-концентрат Primer G. Это водная дисперсия специальной синтетической смолы, которая после нанесения высыхает, образуя на любой поверхности эластичную плотную и блестящую пленку. Эта пленка предохраняет пористые основания от проникновения влаги, укрепляет их поверхность, повышая прочность сцепления с основанием клея для плитки или других строительных составов. После подготовки поверхности под облицовочные работы мастера перешли к следующему

этапу — гидроизоляции. Для этих целей эксперты компании презентовали новый продукт — готовую сверхбыстрохватывающуюся эластичную мембрану Mapelastic AquaDefense. Совместно с прорезиненной лентой Mapeband Easy является комплексным решением гидроизоляции для ванных комнат, балконов и террас. После нанесения материала Mapelastic AquaDefense допускается укладка плитки уже через 4 часа. Второй день обучения был посвящен правилам работы с керамической плиткой, способам нанесения клеевого состава,



выбору и раскладке рисунка перед укладкой. Спикеры Академии плиточников большое внимание уделили технике безопасности при работе с электроинструментом.

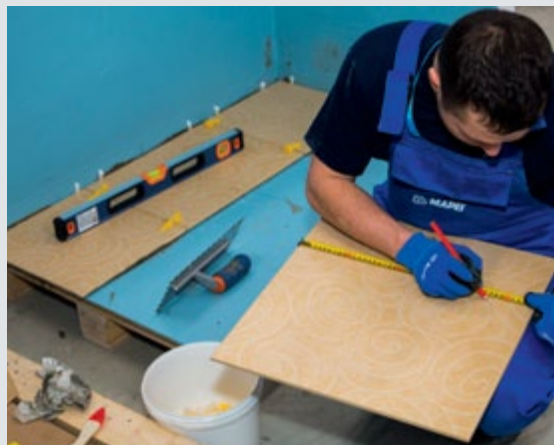
Партнер проекта — компания Italon — провела мастер-класс, в рамках которого специалист компании рассказал о важных технологических аспектах работы с керамогранитом: размеры и правильность формы, тональность, стонализация, а также ответил на часто встречающиеся вопросы, такие как: «что значит стрелка на плитке» и «следует ли подбирать рисунок на плитке». Во время практической части начинающие мастера должны были уложить

две стены и пол плиткой из керамогранита размером 30*30 см. Для приготовления строительных растворов, нанесения разметки и выравнивания элементов раскладки, а также резки отверстий в плитке применялось профессиональное электрооборудование и измерительная техника, предоставленные партнёром проекта — компанией Bosch.

Для работы с плиткой применялись следующие клеевые составы: Adesilex P9 и Ultralite S1 Quick. Adesilex P9 — однокомпонентный цементный клей с нулевым вертикальным сползанием и увеличенным открытым временем класса C2TE. Материал удобен в работе, позволяет укладывать

на вертикальные поверхности тяжелые плиты, обладает отличным сцеплением ко всем строительным материалам.

Ultralite S1 Quick — быстросхватывающийся облегченный цементный однокомпонентный клей с нулевым вертикальным сползанием для укладки керамической плитки, натурального камня и тонкого керамогранита. Низкая вязкость, следовательно, легкая обрабатываемость, но при этом тиксотропные свойства состава позволяют наносить на вертикальную поверхность плиты даже большого формата. Высокая смачивающая способность и тиксотропная консистенция обеспечивают Ultralite S1 Quick возможность укладки крупноформатных плит из тонкого керамогранита. Нанесение материала методом двойного нанесения на предварительно подготовленные основания гарантирует полное отсутствие пустот, что позволяет избежать рисков с образованием трещин при нагрузках.



МАТЕРИАЛЫ MAPEI

PLANITOP REMOB & FINISH

безусадочный
быстротвердеющий
армированный
фиброй тиксотропный
цементный состав

НОВИНКА



PRIMER G

грунт-концентрат
на основе синтетических
смол в водной
дисперсии с очень
низким содержанием
летучих органических
веществ



MAPELASTIC AQUADENSE и MAPEBAND EASY

комплексное
решение для
гидроизоляции
ванных комнат,
балконов и террас

НОВИНКА



ADESILEX P9

однокомпонентный
цементный
клей с нулевым
вертикальным
сползанием
и увеличенным
открытым временем
класса C2E



ULTRALITE S1 QUICK

быстрохватываю-
щийся облегченный
цементный одноком-
понентный клей для
укладки керамической
плитки, натурального
камня и тонкого кера-
могранита



ULTRACOLOR PLUS

профессиональный
цементно-полимерный
шовный наполнитель
для зон с высокими
требованиями
по водостойкости
и износостойкости



KERAPOXY DESIGN

двухкомпонентный
эпоксидный шовный
заполнитель
с широкой цветовой
гаммой — 43 цвета



MAPEFIL AC

профессиональный
силиконовый герметик
стойкий к плесени
с полимеризацией
на уксусной основе



Резка плитки осуществлялась на оборудовании спонсора проекта — официального дистрибьютора производителя плиткорезов Diamtools.

Третий день обучения был посвящен заполнению межплиточных швов и герметизации деформационных швов. Эксперты компании рассказали об особенностях работы с эпоксидными и цементными затирками, а также о необходимости использования герметика. На практической части слушатели курса смогли опробовать в работе профессиональный цементно-полимерный шовный наполнитель Ultracolor Plus и двухкомпонентный эпоксидный шовный наполнитель Kerapoxy Design. Технология Ultracolor, основанная на специальных гидравлических вяжущих, гарантирует отличную однородность цвета. А также разработки компании MAPEI — BioBlock® и DropEffect® — препятствуют развитию грибка и плесени на поверхности шва и уменьшают водопоглощение.

Эпоксидная затирка Kerapoxy Design обладает отличной удобоукладываемостью, благодаря высокопластичной консистенции состава, которая гарантирует более быстрое нанесение, облегчает очистку швов и получение привлекательной финишной поверхности.

Для герметизации швов был применен профессиональный силиконовый герметик стойкий к плесени с полимеризацией на уксусной основе Mapefil AC. По завершению обучения участники первого курса «Основы мастерства» в Академии плиточников @instaburpro получили сертификаты, а также памятные сувениры от партнеров проекта. Выражаем благодарность партнерам проекта! В дальнейшем планируется расширение обучающих курсов в зависимости от опыта участников. Следите за обновлениями в наших социальных сетях в VK, FB и Instagram, а также на сайте mapei.ru!



Награждение лучших менеджеров отдела продаж АО «МАРЕИ»

ТРАДИЦИОННО РАЗ В ДВА ГОДА ПРОХОДИТ ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ ЛУЧШИХ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ МАРЕИ В РОССИИ В КОММЕРЧЕСКОМ ОТДЕЛЕ



ЮРИЙ
КОЦЮБА

АЛЕКСЕЙ
КРАЙНОВ

АЛЕКСЕЙ
ДИВИНСКИЙ

Желаем всем добиться поставленных целей, новых свершений

Церемония вручения звезд традиционно проходит в рамках Sales & Marketing meeting. В этом году конференция проходила в Северо-Западном округе, недалеко от северной столицы.

Руководство компании высоко оценило слаженную и профессиональную работу всех подразделений компании. По уже сложившейся традиции каждый год выделяют трех менеджеров продаж, которые проявили свои самые волевые качества, ответственный подход к работе и инициативность.

Двое из наших коллег уже получили свою звезду в третий раз. Ими стали: Алексей Крайнов — руководитель региональных продаж в Приволжском федеральном округе, а также Владимир Алисов — руководитель коммерческого отдела в Южном федеральном округе. Они стали лучшими сотрудниками коммерческого отдела в 2018 и 2019 году соответственно.

Также в 2018 году лучшими менеджерами продаж стали: Юрий Коцюба — региональный представитель на территории полуострова Крым и Денис Распутин — руково-

дитель направления экспортных продаж компании.

За успешную и слаженную работу в 2019 году свои звезды получили: Денис Крутилин — руководитель региональных продаж в Северо-Западном федеральном округе и Алексей Дивинский — ответственный за Уральский федеральный округ.

Компания высоко ценит сплоченный коллектив, слаженность бизнес-процессов и профессионализм каждого из сотрудников!

ПОЗДРАВЛЯЕМ НАШИХ КОЛЛЕГ!



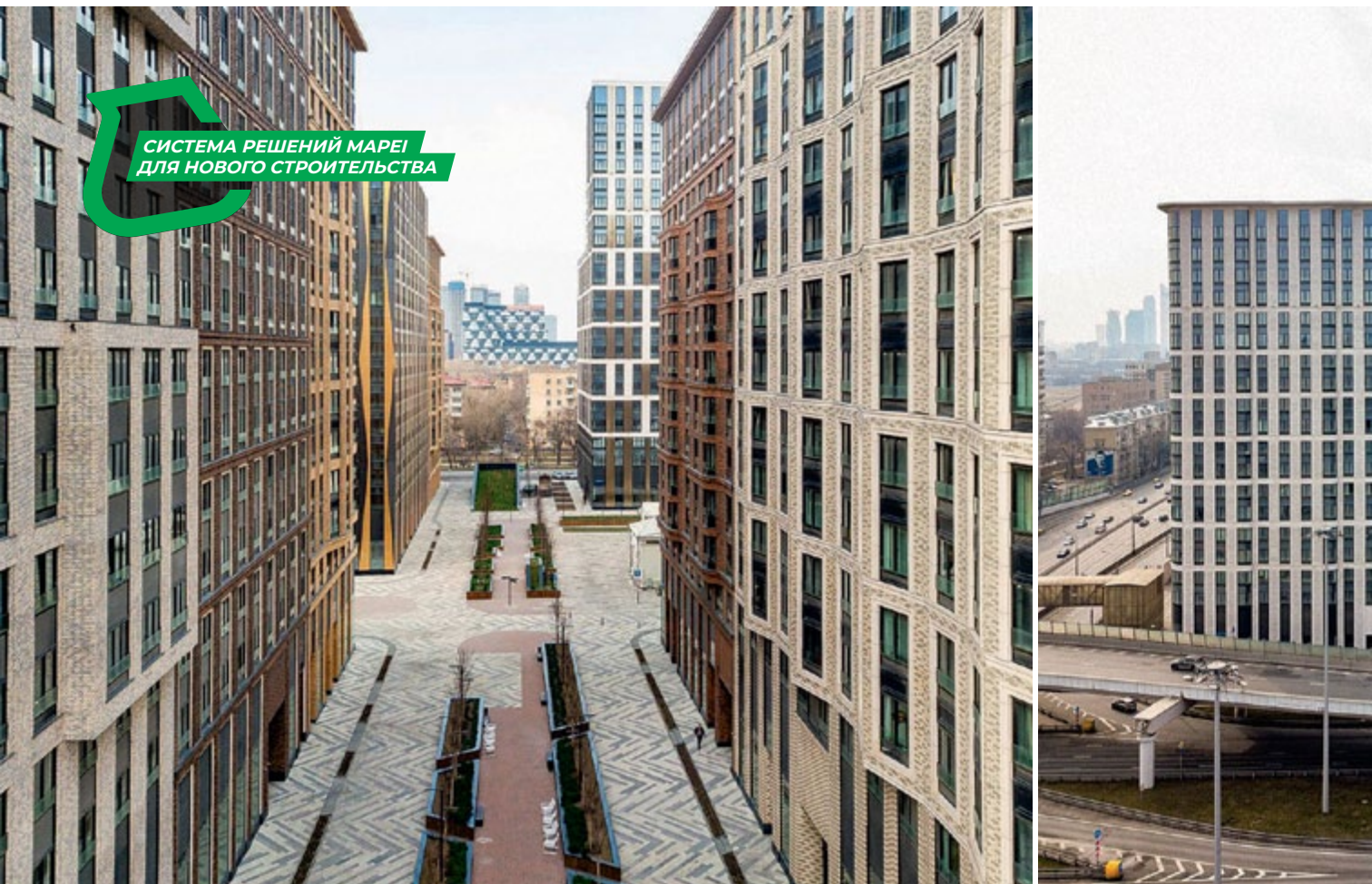
ВЛАДИМИР
АЛИСОВ

ДЕНИС
КРУТИЛИН

ЮРИЙ
МАРТИРОСОВ

ДЕНИС
РАСПУТИН

ершений и реализации самых амбициозных проектов!



**СИСТЕМА РЕШЕНИЙ MAREI
ДЛЯ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Москва

Царская площадь

ЖИЛОЙ КВАРТАЛ

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Жилой квартал «Царская площадь» — это проект бизнес-класса, возведенный в Беговом районе Москвы. Расположенный в 5 минутах пешком от метро «Динамо», комплекс состоит из четырех корпусов, названия которых связаны с династией Романовых: Екатерининский, Романовский, Петровский и Александровский.

Название комплекса связано с Царским павильоном, специально построенным к приезду императора на всероссийскую промышленно-художественную выставку в 1882 году, на которой были представлены великие достижения империи. Здание павильона сохранилось до наших дней.

Помимо развитой инфраструктуры с пекарнями, ресторанами,

кофейнями, магазинами шаговой доступности, эко-маркетом, фитнес-центром и студией йоги, здесь организована пешеходная галерея, полюбившаяся жителями района: на ней предусмотрены зоны отдыха с фонтанами.

ЖК «Царская площадь» состоит из четырех монолитных корпусов переменной этажности, архитектурный облик которых был разра-



ботан известным международным бюро «Speesh». Наружная отделка фасадов каждого здания выполнена из натурального камня и других долговечных материалов, включая плиты из мраморизированного известняка и облицовочный кирпич. Максимальная высота секций в квартале — 21 этаж.

Жилой фонд комплекса состоит из комфортабельных апартаментов и квартир с одной, двумя и тремя комнатами. Во всех планировках предусмотрены большие окна, высокие трехметровые потолки, гардеробные помещения, функциональные кухонные зоны и технические балконы, предназначенные для установки кондиционеров. В некоторых квартирах и апартаментах есть панорамное остекление в пол.

Входные группы каждой секции оформлены в едином стиле, соответствующем общему архитектурному облику квартала. Все подъезды оснащены стойками ресепшн, видеонаблюдением и пожарной сигнализацией.

ЗАДАЧА, ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Подбор высококачественных материалов для ремонта дефектов бетонной поверхности, а также для укладки крупного формата плит керамогранита в зонах общего пользования и во входных группах комплекса.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЖК «Царская площадь», г. Москва

Строительство объекта: 2016–2019 гг.

Участие MAPEI в проекте: 2016–2019 гг.

Генеральный подрядчик: АО «Ренессанс Констракшн»

Архитектор проекта: Архитектурное бюро SPEESH

Дистрибьютор: ООО «ТД Альбия»

ПРОДУКТЫ MAPEI

Ремонт дефектов основания:

Mapegrout Thixotropic,

Mapegrout Hi-Flow

Укладка пенобетонных

блоков: Porocol

Подготовка основания:

Nivoplan Plus, Planicrete,

Primer G

Гидроизоляция:

Mapelastic, Mareband

Укладка крупноформатных плит керамогранита:

Keraflex Maxi S1, Ultralite S1

Заполнение и герметизация

межплиточных швов:

Ultacolor Plus, Mapesil AC

Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru

РЕШЕНИЯ Mapei ДЛЯ ПРОЕКТА

Ремонт дефектов бетонной поверхности.

При возведении объекта материалы Mapei применялись на всех стадиях строительства. В частности, для ремонта дефектов, возникших в момент заливки бетона, были применены ремонтные составы **Mapegrout Thixotropic** и **Mapegrout Hi-Flow**. При смешивании с водой **Mapegrout Thixotropic** образует не расслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать на вертикальных и потолочных поверхностях без опалубки. В затвердевшем состоянии становится высокопрочным, устойчивым к истиранию, обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокий показатель по морозостойкости и водонепроницаемости.

Для ремонта и восстановления конструкций, где глубина и характер повреждений требовали применение высокотекучих составов, был использован — **Mapegrout Hi-Flow**. При смешивании материала с водой образуется не расслаивающаяся бетонная смесь с высокой текучестью, что позволяет применять её методом заливки

в опалубку. После отверждения **Mapegrout Hi-Flow** обладает высокой прочностью на сжатие и изгиб, водонепроницаемостью и высокой устойчивостью к истиранию вследствие трения или ударных нагрузок.

Укладка пенобетонных блоков.

Укладку пенобетонных блоков осуществляли с помощью кладочного и выравнивающего состава на цементной основе **Porocol**. Материал представляет собой порошок серого цвета, состоящий из цемента, фракционированных заполнителей, синтетических смол и специальных добавок. При смешивании с водой **Porocol** становится легкообрабатываемым раствором с высокой адгезией и тиксотропностью, который легко наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности. Материал твердеет без усадки и набирает достаточную прочность, обладает хорошей адгезией, становится морозостойким и водостойким.

Подготовка основания.

Для выравнивания стен в зонах примыкания дверных коробов был предложен состав на цементной основе **Nivoplan Plus**.

Материал рекомендуется для применения внутри и снаружи помещений в качестве штукатурки и стяжки на стенах, потолках и полах с толщиной нанесения от 5 до 50 мм. **Nivoplan Plus** обеспечивает поверхность, необходимую для укладки керамической плитки, гидроизоляции, декоративных штукатурок и других финишных покрытий.

Для увеличения адгезии и механических характеристик во время приготовления раствора **Nivoplan Plus** была добавлена латексная добавка **Planicrete**.

Перед облицовкой входных групп поверхность была обработана грунтовкой **Primer G**. Эта водная дисперсия специальной синтетической смолы, которая после нанесения высыхает, образуя на любой поверхности эластичную плотную и блестящую пленку. Эта пленка предохраняет пористые основания от проникновения влаги, укрепляет их поверхность и повышает прочность сцепления с основанием краски, клеев для плитки и строительных растворов для штукатурки. **Primer G** не горюч и поэтому может быть использован даже в закрытых неветилируемых помещениях без каких-либо мер предосторожности.

Гидроизоляция и герметизация углов примыкания.

Гидроизоляцию мест общего пользования проводили с помощью двухкомпонентного эластичного цементного состава **Mapelastic** с использованием прорезиненной щелочестойкой ленты **Mapeband**. **Mapelastic** отлично сцепляется с бетонными поверхностями, каменной кладкой, керамической плиткой и мрамором, при условии, что они твердые и полностью очищены. Эти свойства, вместе с устойчивостью к разрушающему воздействию ультрафиолетовых лучей, гарантируют, что конструкции, защищенные и гидроизолированные с помощью **Mapelastic**, имеют длительный срок эксплуатации, даже если они располо-



жены в местности с суровыми климатическими условиями, в прибрежных зонах с высоким содержанием солей в атмосфере или в промышленных районах, где воздух сильно загрязнен.

Укладка плит крупного формата. Облицовку поверхностей в местах общего пользования и в холлах корпусов проводили с использованием клеевых составов MAPEI. Для укладки на стены крупноформатных плит керамогранита размером 600*1200 мм во входных группах был применен эластичный клей **Keraflex Maxi S1**. При смешивании с водой этот состав становится раствором, обладающим низкой вязкостью, а значит, отличной удобоукладываемостью. Материал обладает увеличенным открытым временем и временем корректировки, что упрощает работу с крупноформатной плитой. Плиты размером 1200*3000 мм и толщиной 6 мм укладывались на стены при помощи облегченного деформативного эластичного

клея **Ultralite S1**. Данная линейка клеев специально разработана для укладки крупноформатных плит на больших площадях методом двойного нанесения клеевого состава: на тыльную сторону плиты и на основание. Благодаря высокой смачивающей способности тыльной стороны клей особенно подходит для всех типов плит из тонкого керамогранита, в том числе при укладке снаружи помещений.

Заполнение и герметизация деформационных швов.

Затирка швов осуществлялась цементным шовным заполнителем стойким к образованию плесени и грибка **Ultracolor Plus**. Деформационные швы были обработаны силиконовым герметиком **Mapesil AC**. Материал имеет тиксотропную консистенцию, легко наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности. **Mapesil AC** полимеризуется в результате контакта с атмосферной влагой при температуре окружающей среды и образует эластичный водонепроницаемый стойкий к химическим веществам и образованию плесени материал. Выпускается в 34 цветах, в том числе и прозрачный цвет.

1. Ремонт дефектов бетонной поверхности.

2-4. Укладка крупноформатных плит из керамогранита во входных группах и холлах комплекса.

**KERAFLEX
MAXI S1**

Улучшенный эластичный клей на цементной основе без сползания и с увеличенным открытым временем для укладки керамической плитки, керамогранита крупного формата и натурального камня.

Keraflex Maxi S1 может наноситься на вертикальные поверхности без растрекания и оползания даже тяжелых и крупных плит. Клею присвоен класс эластичности S1, что позволяет работать с крупным и сверхкрупным форматом плит. Материал обладает идеальной адгезией ко всем материалам, обычно используемым в строительстве. Клей препятствует проседанию тяжелой плитки при напольной укладке на толстый слой клеевого раствора для компенсации неровностей в основании.

ПОДРОБНЕЕ:



СИСТЕМА РЕШЕНИЙ МАРЕИ
ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОЛОВ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Сочи

СИРИУС

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ДЛЯ ОДАРЁННЫХ ДЕТЕЙ



КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Образовательный центр «Сириус» в городе Сочи создан Образовательным Фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры по инициативе Президента Российской Федерации В.В. Путина.

Цель работы образовательного центра «Сириус» — раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка одарённых детей, проявивших выдающиеся способности в области искусств, спорта, естественнонаучных дисциплин, а также добившихся успеха в техническом творчестве. Центр работает круглый год. Проезд и пребывание в Центре для детей бесплатные. Ежемесячно в «Сириус» приезжают 800 детей в возрасте 10-17 лет из всех регионов России. Их сопровождают более



групп двухэтажных блоков. Помимо уникальной садово-парковой зоны, для детей подготовлены спортивный комплекс с бассейнами, спортивными площадками и залами. Территория Центра закрыта, полностью защищена от посещения посторонними и оборудована современными системами охраны и пожарной безопасности.

ЗАДАЧА, ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Обустройство напольного покрытия в коридорах и холлах детской школы в предельно короткие сроки с использованием пожаростойких и износостойчивых строительных материалов, безопасных для эксплуатации в детских учреждениях.



100 преподавателей и тренеров, повышающих в Центре свою квалификацию. Обучение проводят ведущие педагоги спортивных, физико-математических, химико-биологических школ, а также выдающиеся деятели российского искусства в сфере академической музыки, классического балета и изобразительного искусства. Современный образовательный центр «Сириус» расположен в Олимпийском парке города Сочи в окружении моря, располагает инфраструктурой 4-х звездочного отеля, ледовой ареной «Шайба», научного парка «Сириус» и олимпийской тренировочной ареной. Комплекс состоит из трехэтажного здания школы на 1 100 мест с переходами, детского сада на 360 мест — здания из нескольких

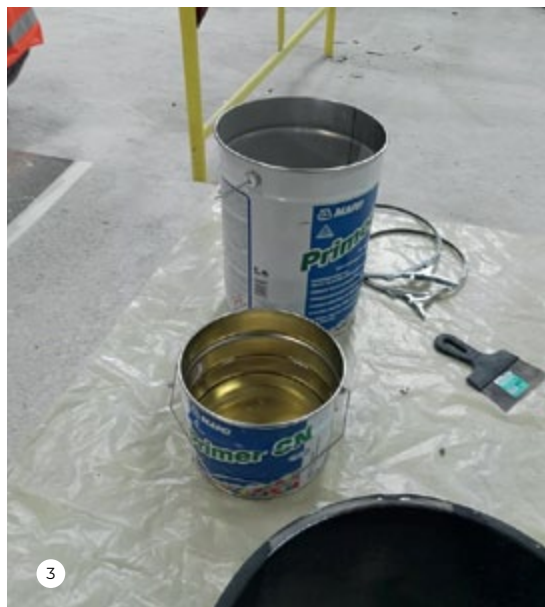




1



2



3

**РЕШЕНИЯ MAPEI
ДЛЯ ПРОЕКТА**

Укладка высококачественного напольного покрытия Ultratop Living для создания износостойких полов с высоким классом пожарной

безопасности КМ1, что отвечало повышенным требованиям заказчика к обеспечению экологически безопасных пространств. Ознакомившись с техническими характеристиками системы Ultratop Living,

Образовательный Фонд «Талант и успех» и проектировщики этого проекта лично сделали выбор в пользу материалов MAPEI.

Укладка напольного покрытия. Для холлов и коридоров в детском образовательном центре идеальным решением стала укладка самовыравнивающегося состава Ultratop Living. Он обладает повышенной стойкостью к истиранию и хорошей прочностью на сжатие и изгиб, образует прочную связь с основанием и быстро сохнет, тем самым позволяя проводить отделочные операции в рекордно короткие сроки. Кроме того, Ultratop Living присвоен экологический сертификат EMICODE EC1R — очень низкая эмиссия летучих органических соединений.

Процесс укладки Ultratop Living включал в себя подготовку основания при помощи Ultraplan, который также отличается очень низкой эмиссией летучих органических соединений (EC1). Далее нанесли грунтовку Primer SN



6

**СПРАВочНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

Образовательный центр «Сириус», г. Сочи
Строительство объекта: 2017-2019 гг.
Участие MAPEI в проекте: 2017-2019 гг.

Заказчик: Образовательный Фонд «Талант и успех»
Генеральный подрядчик: ООО «Радуга»
Генеральный архитектор: ООО «Архитектурное бюро «Студия-44»
Дистрибьютор: ООО «Торговый Дом Альянс»

ПРОДУКТЫ MAPEI

Укладка напольного покрытия: Primer SN + Quarzo 1,2, Ultraplan, Ultratop Living, Mapefloor Finish 53 W/L
 Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru

1-2. Строительство образовательного центра «Сириус».
3-5. Процесс укладки напольного покрытия Ultratop Living.
6-7. Итоговый результат укладки декоративного напольного покрытия Ultratop Living.



ULTRATOP LIVING

Быстрохватывающийся самовыравнивающийся состав на основе специальных гидравлических вяжущих для создания износостойких полов толщиной от 5 до 15 мм.

При смешивании с водой Ultratop Living становится самовыравнивающимся составом, который легко наносится вручную или червячно-винтовым насосом слоем толщиной от 5 до 15 мм. После схватывания, которое происходит спустя несколько часов, Ultratop Living имеет высокую прочность при сжатии и изгибе, высокую силу сцепления с основанием и, благодаря специальному составу, быстро высыхает, что позволяет наносить следующий слой спустя очень короткий промежуток времени.

Благодаря высокой механической прочности, износостойкости и эстетичному внешнему виду Ultratop Living может быть использован в различных областях гражданского строительства: общественных, частных, коммерческих и жилых помещениях.

ПОДРОБНЕЕ:



с кварцевым песком Quarzo 1,2 для создания шероховатой поверхности и улучшения адгезии. Следом произвели укладку Ultratop Living в один слой толщиной около 6 мм. В качестве

финишной обработки поверхности компания MAPEI предложила прозрачный финиш Mapefloor Finish 53 W/L для улучшения износостойкости и устойчивости к царапинам для полов.



Казань

ХРАМ КАЗАНСКОЙ ИКОНЫ БОЖИЕЙ МАТЕРИ

ВОССОЗДАНИЕ
ОДНОГО
ИЗ СТАРЕЙШИХ
ХРАМОВ
КАЗАНИ

**СИСТЕМА РЕШЕНИЙ МАРЕI
ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ФАСАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ**

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Казанская икона Богоматери является одним из самых почитаемых образов в православии. Она была обретена во второй половине XVI века в Казани, после перенесена в Москву. Перед ней молились многие российские цари и императоры в преддверии важ-

ных битв. Первоначально на месте обретения Казанской иконы Божией Матери была устроена деревянная церковь.

В 1594 году по повелению царя Феодора Иоанновича был заложен каменный храм, который просуществовал до 1796 года и был снесен по ветхости. На месте ста-

рого поставили новый Казанский («Холодный») собор по проекту известного архитектора Ивана Егоровича Старова.

В 1808 году собор Казанской иконы Божией Матери был освящен и по признанию очевидцев сразу же стал архитектурной доминантой Казани, одним из первых и



лучшим образцом зрелого классицизма в Поволжье.

В 1910 году с визитом в Казань прибыла Великая княгиня Елизавета Федоровна. Прямо с теплохода она направилась в монастырь и пожелала побывать на месте непосредственного обретения чудотворной Казанской иконы. Спут-

тившись в подвал под алтарем, она долго молилась, а затем предложила помощь в устройстве этого святого места, находившегося до того времени в запустении. Для разработки проекта был привлечен еще один знаменитый архитектор — Академик Щусев.

В соборе увеличили высоту подземелья, расширили коридоры, сделали цементные полы, устроили две печи, оштукатурили стены и своды. В 1913 году в присутствии Великой княгини Елизаветы Федоровны здесь состоялось первое богослужение. Трагично сложилась судьба монастыря с приходом советской власти: собор был уничтожен для строительства киностудии. В новом тысячелетии комплекс монастыря начали восстанавливать: проведены научно-исследовательские работы, началась реставрация сохранившихся зданий, благоустройство территории.

Сегодня все работы ведутся строго в соответствии с генеральной концепцией воссоздания исторической территории монастыря.

Изнутри храм уже выглядит грандиозно. Готова стена под иконостас, в котором высота ворот составит 9 метров. Сам храм будет высотой 44 метра, а с учетом крестов — 48 метров. Высокие стены уже готовы к оштукатуриванию. Общая площадь будущего храма будет равна 1 650 м². По завершению отделочных работ необходимо будет выдержать почти 3 года, чтобы начать роспись церкви.

ЗАДАЧА, ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Воссоздание в предельно короткие сроки фасада, который прослужит 300 лет. В связи с этим необходимо было подобрать высокоэффективные и долговечные строительные материалы.



1

РЕШЕНИЯ МАРЕI ДЛЯ ПРОЕКТА

Материалы МАРЕI применялись на объекте для изготовления элементов фасада и фасадного декора, сохраняя исторический облик здания.

Работы по восстановлению собора. Фасад казанского собора украшен разнообразными декоративными элементами. Для формирования деталей декора применялся Mapegrout Hi-Flow методом заливки в форму. Примечательно,

что элементы заливали в мастерской, затем их везли на объект и устанавливали на фасад. Заказчик сделал выбор в пользу этого продукта благодаря тому, что при смешивании с водой он образует нерасслаивающуюся бетонную смесь с высокой текучестью, а в затвердевшем состоянии становится высокопрочным, устойчивым к истиранию и морозостойким, что особенно актуально для климата в России.

Остальные элементы и архитектурные детали фасада изготавливали также в мастерской. При помощи Mapegrout Fast-Set R4 произвели реставрационные работы остальных элементов фасада методом протяжки и контактной формовки. Этот продукт идеально подходил под требования заказчика благодаря тому, что он образует пластичный раствор, обладающий высокой адгезией к бетонным основаниям, что позволяет наносить его на вертикальные поверхности



2

MAPEGROUT FAST-SET R4

Быстротвердеющий армированный фиброй тиксотропный цементный состав класса R4 с компенсированной усадкой для конструкционного ремонта бетона. Максимальный размер заполнителя 1 мм. Наносится слоем толщиной от 5 до 40 мм.

При смешивании с водой образует пластичный раствор, обладающий высокой адгезией к бетонным основаниям, что позволяет наносить его слоем от 5 до 40 мм на вертикальные и потолочные поверхности без установки опалубки. В затвердевшем состоянии Mapegrout Fast-Set R4 становится безусадочным, высокопрочным, устойчивым к истиранию и карбонизации, воздействию хлоридов, обладает высокой адгезией к стали и бетону.

ПОДРОБНЕЕ:



без установки опалубки. Продукт также отличается высокими показателями по водонепроницаемости и термическими циклами замораживания/оттаивания. В качестве финишного слоя реставрируемых элементов выбрали Monofinish для выравнивания и чистовой отделки бетонной поверхности под дальнейшую покраску. Монтаж элементов производили поочередно, собирая требуемый архитектурный ансамбль.

1-2. Процесс реставрационных работ фасадных элементов и внутреннего убранства собора

3-4. Восстановленные элементы исторического фасада Храма Казанской иконы Божией матери.



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Храм Казанской иконы Божией Матери, г. Казань
Строительство объекта: 2013 — по настоящее время
Участие MAPEI в проекте: 2015 — по настоящее время

Заказчик: Правительство Российской Федерации
Генеральный подрядчик: ООО «ЭСТА Констракшен»
Дистрибьютор: ООО «Стройсервис»

ПРОДУКТЫ MAPEI

Работы по восстановлению фасада: Mapegrout Fast-Set R4, Mapegrout Hi-Flow, Monofinish
 Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru



В Беларуси невозможно посмотреть всё за время одной поездки. Исторические места, культура, национальная кухня, все это, запомнится каждому, кто хотя бы раз побывал в этой небольшой, приветливой и уютной стране. Республику Беларусь нередко называют «Лёгкими Европы» по причине благоприятного для жизни климата, благотворно влияющего на здоровье.

Беларусь

Беларусь нярэдка называюць «лёгкамі Еўропы» па прычыне спрыяльнага для жыцця клімату, які дабратворна ўплывае на здароўе. Акрамя гэтага, у краіне ёсць мноства выдатных мясцін, курортаў і санаторыяў, цудоўная прырода, прязныя жыхары, багатае і насычанае культурнае жыццё, унікальная гістарычная спадчына, а таксама непераўзыдзеная нацыянальная кухня. Усяго гэтага хапае, каб кожны, хто хоць раз пабываў у гэтай невялікай, ветлівай і ўтульнай краіне, захацеў вярнуцца сюды зноў.



БЕЛА

БЕЛАРУСЬ

Республика Беларусь — государство в Восточной Европе. Страна является крупнейшим по территории европейским государством — полностью расположенным в Европе и не имеющим выхода к морю. На северо-западе республика граничит с Литвой, на западе с Польшей, на севере с Латвией, на востоке с Россией, на юге с Украиной. Население Беларуси составляет 9 491 823 человек, а территория — 207 600 км². Занимает девяносто второе место в мире по численности населения и восемьдесят четвертое — по территории.

Рэспубліка Беларусь — краіна ва Усходняй Еўропе. Гэта найбуйнейшая па тэрыторыі еўрапейская дзяржава, цалкам размешчаная ў Еўропе і не маючая выхаду да мора. На паўночным захадзе рэспубліка мяжуе з Літвой, на захадзе з Польшчай, на поўначы з Латвіяй, на ўсходзе з Расіяй, на поўдні з Украінай. Насельніцтва Беларусі складае 9 491 823 жыхароў, а тэрыторыя — 207 600 км². Яна займае дзевяноста другое месца ў свеце па колькасці насельніцтва і восемдзесят чацвёртае па тэрыторыі.



СПРАВОЧНАЯ ІНФАРМАЦЫЯ

Сталіца Мінск
Афіцыйны язык беларускі, рускі
Тэрыторыя 207 600 км² (84-я ў свеце)
Насельніцтва 9 491 823 чал. (92-е месца)
Плотнасць 47,89 чал./км²
ВВП (ППС) 175,9 млрд долл. (72-е месца)
ВВП на душу насельніцтва 18 600 долл.

ДАВЕДКА

Сталіца Мінск
Афіцыйная мова беларуская, руская
Тэрыторыя 207 600 км² (84-я ў свеце)
Насельніцтва 9 491 823 чал. (92-е месца)
Шчыльнасць 47,89 чал./км²
ВУП (ППЗ) 175,9 млрд долл. (72-е месца)
ВУП на душу насельніцтва 18 600 долл.

РУСЬ



Минск, Беларусь

Храмовый комплекс Крестовоздвиженской церкви

Храмовый комплекс Крыжаўзвіжанскай царквы, г. Мінск

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Храмовый комплекс Крестовоздвиженской церкви принял первых верующих в 2019 году. Это новое строительство, которое было начато в 2015 году на пустующем участке земли, расположенном в центральном районе города Минска. Храм строился на месте бывшего лагеря военнопленных Шта-лаг-352 (1941-1944), в котором погибли более 80 000 человек от рук

фашистских захватчиков. Рядом с территорией храма расположен памятный мемориал и братские могилы.

В архитектуре проекта преобладает классический стиль храмового зодчества с современными элементами организации пространства. На территории в 0,6 гектара разместились: храм, церковно-причтовый дом и входная брама с колокольней.

Крестовоздвиженский храмовый комплекс рассчитан на 500 прихожан с нижним храмом, а также на 100 человек и небольшим баптистерием на цокольном этаже. Рядом разместились причтовый дом со школой и музеем, а также входная группа с колокольней.

КАНЦЕПЦЫЯ ПРАЕКТА

Храмовый комплекс Крыжаўзвіжанскай царквы прыняў першых



вернікаў у 2019 годзе. Гэта новае будаўніцтва, якое было пачата ў 2015 годзе на пустым участку зямлі, размешчаным у Цэнтральным раёне горада Мінска.

Храм будаваўся на месцы былога лагера ваеннапалонных Шталаг-352 (1941-1944), у якім загінулі больш за 80 000 чалавек ад рук фашысцкіх захопнікаў. Побач з тэрыторыяй храма размешчаны мемарыял і брацкія магілы.

У архітэктуры праекта пераважае класічны стыль храмавага дойлідства з сучаснымі элементамі арганізацыі прасторы. На тэрыторыі 0,6 гектара размясціліся: храм, царкоўна-прычтавы дом і ўваходная брама са званіцай.

Крыжаўзвіжанскі храмавы комплекс разлічаны на 500 прычаджан з ніжнім храмам на 100 чалавек і невялікім баптыстэрыям на цокальным паверсе. Побач размясціліся прычтавы дом са школай і музеем, а таксама ўваходная група са званіцай.

РЕШЕНИЯ MAPEI

Перед специалистами MAPEI была поставлена задача — подобрать качественные и долго-



вечные решения для устройства стяжки, гидроизоляции и облицовки поверхностей. Для этих целей были предложены следующие материалы: Topcem Pronto, Mapelastic, Mapeband, Nivoplan Plus, Planicrete, Kerabond T-R, Isolastic и Ultracolor Plus.

Устройство стяжки в баптистерии — помещение, предназначенное для проведения крещения — выполнялось с помощью материала Topcem Pronto. Это предварительно смешанный состав с нормальным схватыванием и контролируемой усадкой на

основе специального гидравлического вяжущего и отборного заполнителя для приготовления быстротвердеющих стяжек. Укладка покрытия может осуществляться уже через 1-4 дня в зависимости от типа покрытия. Topcem Pronto легко в применении: состав смешивается с водой. Это предотвращает ошибки, связанные с добавлением правильного количества вяжущего вещества и заполнителей, ошибки, которые могли бы поставить под угрозу окончательные эксплуатационные характеристики стяжки после высыхания.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Храмовый комплекс Крестовоздвиженской церкви, г. Минск

Период строительства: 2015-2020 гг.

Участие MAPEI в проекте: 2019-2020 гг.

Заказчик: Минская епархия Белорусской Православной церкви

Генеральный подрядчик: ООО «АртСтройРеставрация»

Сопровождение проекта: ООО «Архитектурная мастерская «Апрель»

Дистрибьютор MAPEI:

ООО «МАПАГРУП»

Конструктор проекта: Дмитрий Шашок

ПРОДУКТЫ MAPEI

Устройство стяжки:

Topcem Pronto

Выравнивание основания:

Nivoplan Plus, Planicrete

Гидроизоляция: Mapelastic, Mapeband

Укладка керамогранита:

Kerabond T-R, Isolastic

Заполнение швов:

Ultracolor Plus

Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru

ДАВЕДКА

Храмовый комплекс Крыжаўзвіжанскай царквы, г. Мінск

Перыяд будаўніцтва:

2015-2020 гг.

Удзел MAPEI у праекце:

2019-2020 гг.

Заказчык: Мінская епархія Беларускай Праваслаўнай Царквы

Генеральны падрадчык:

ТАА «АртСтройРэстаўрацыя»

Суправаджэнне праекта:

ТАА «Архітэктурная майстэрня Красавік»

Дыстрыб'ютар MAPEI:

ТАА «МАПАГРУП»

Канструктор праекта:

Дзмітрый Шашок

Прадукты MAPEI

Заліўка сцяжкі: Topcem Pronto

Выраўноўванне асновы:

Nivoplan Plus, Planicrete

Ідэя арганізацыі: Mapelastic, Mapeband

Кладка керамаграніта:

Kerabond T-R, Isolastic

Запраўненне швоў:

Ultracolor Plus

Глядзіце поўную інфармацыю на mapei.com і mapei.ru



ЭКСПОРТ

После укладки стяжки требовалось выровнять основание поверхности купели в крещальне. Для этого этапа строительных задач специалисты компании предложили использовать цементный состав для выравнивания стен, потолков и полов внутри и снаружи помещений — **Nivoplan Plus**. Материал обеспечивает поверхность, необходимую для укладки керамической плитки, гидроизоляции, декоративных штукатурок и других финишных покрытий. Чтобы увеличить адгезию состава и его механические характеристики, был применен латекс синтетического каучука **Planicrete**, частично заменивший воду в приготовлении раствора.

Также перед экспертами компании MAPEI стояла задача в подборе высокоэффективных материалов для обустройства гидроизоляции купели и мест соединения с коммуникациями. На объекте был применен двухкомпонентный цементный состав эластичный даже при очень низких температурах **Mapelastic**. Материал рекомендуется для защиты и гидроизоляции бетона, балконов, террас, ванных комнат, душевых и плавательных бассейнов. Благодаря высокому



содержанию качественных синтетических смол, затвердевший слой **Mapelastic** остается постоянно эластичным при любых условиях окружающей среды и стойким к воздействию антиобледенительных солей, сульфатов, хлоридов и углекислого газа. Гидроизоляцию углов примыкания осуществили посредством уплотнительной гидроизоляционной ленты **Mapeband**. Она обладает эластичностью и деформативностью, в том числе при низких температурах, и обеспечивает устойчивость к переменным погодным условиям.

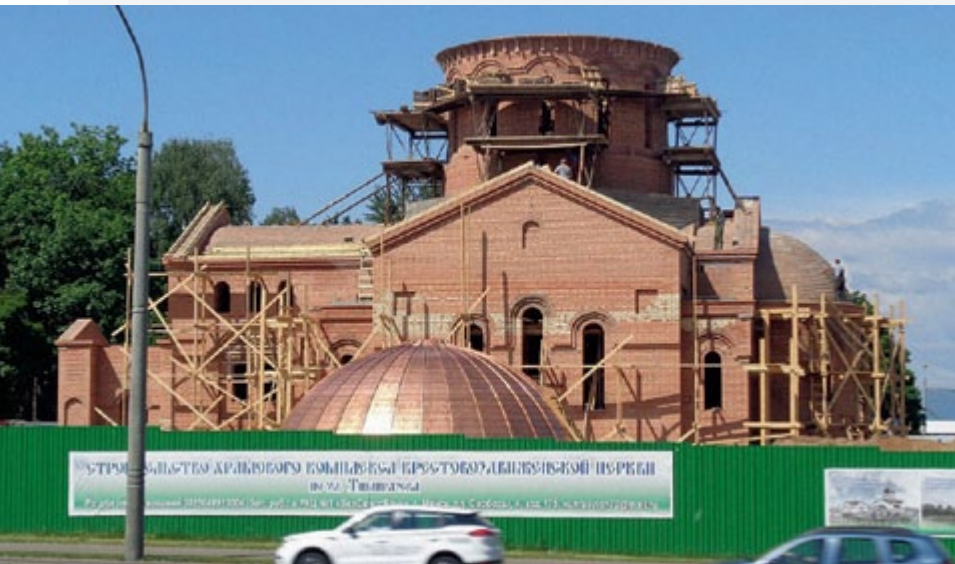
По завершению подготовительных работ строители приступили к укладке керамогранита на пол и

стены помещения. Для этих целей эксперты предложили однокомпонентный тиксотропный цементный клей класса C1T **Kerabond T-R**. Материал отверждается практически без усадки, после схватывания становится очень прочным. **Kerabond T-R** обладает отличным сцеплением ко всем строительным материалам. Однако под задачи проекта требовалось повысить механические характеристики и эластичность клеевого состава, применив латексную добавку **Isolastic**, во время приготовления клеевой смеси.

Заполнение межплиточных швов осуществлялось профессиональным быстросхватывающимся цементным шовным заполнителем **Ultracolor Plus**. Шовный заполнитель обладает широкой цветовой гаммой — 37 цветов, а также примененная технология **Ultracolor** гарантирует отличную цветовую однородность и стойкость цвета.

РАШЭННІ МАРЕІ

Перед спеціалістами MAPEI була поставлена задача підготувати підґрунтя купелі в крещальні та вирівняти поверхню. Для цього етапу будівельних завдань фахівці компанії запропонували використати цементний склад для вирівнювання стін, стель та підлог всередині та зовні приміщень — **Nivoplan Plus**. Матеріал забезпечує поверхню, необхідну для укладання керамічної плитки, гідроізоляції, декоративних штукатурок та інших фінішних покриттів. Щоб збільшити адгезію складу та його механічні характеристики, було використано латекс синтетичного каучуку **Planicrete**, частково замінив воду в приготуванні розчину.





NIVOPLAN PLUS

Состав на цементной основе для выравнивания стен, потолков и полов внутри и снаружи помещений. Nivoplan Plus рекомендуется для применения в качестве штукатурки и стяжки внутри и снаружи помещений на стенах, потолках и полах с толщиной нанесения от 5 до 50 мм. Nivoplan Plus обеспечивает поверхность, необходимую для укладки керамической плитки, гидроизоляции, декоративных штукатурок и других финишных покрытий. При смешивании с водой образует удобоукладываемый раствор, легко наносимый шпателем или штукатурной машиной.

ПОДРОБНЕЕ:



Сцяжка ў баптыстэрыі — памяшканні, прызначаным для правядзення хрышчэння — выконвалася з дапамогай матэрыялу Topcem Pronto. Гэта папярэдне змешаны, гатовы да выкарыстання састаў з нармальным схопліваннем і кантралюемай усадкай на аснове спецыяльнага гідраўлічнага вяжучага і адборнага запаўняльніка для стварэння хуткасохнучых сцяжак. Кладка пакрыцця можа ажыццяўляцца ўжо праз 1-4 дні ў залежнасці ад тыпу пакрыцця. Topcem Pronto лёгка ў працы: састаў змешваецца з вадой. Гэта прадукцыя памылкі, звязаная з даданнем правільнай колькасці вяжучага і запаўняльнікаў — памылкі, якія маглі б паставіць пад пагрозу канчатковыя эксплуатацыйныя характарыстыкі сцяжкі пасля высыхання.

Пасля кладкі сцяжкі патрабавалася выраўняць паверхню купелі ў баптыстэрыі. Для гэтага спецыялісты кампаніі прапанавалі выкарыстоўваць цэментавы састаў для выраўноўвання сценаў, столі і падлог унутры і звонку памяшканняў — Nivoplan Plus. Матэрыял забяспечвае паверхню, неабходную для кладкі керамічнай пліткі, гідраізаляцыі, дэкаратыўных тынкоў і іншых фінішных пакрыццяў. Каб палепшыць адгезію саставу і яго механічныя характарыстыкі, ужываўся латэкс

сінтэтычнага каўчуку Planicrete, які часткова замяніў вадку для прыгатавання раствора.

Таксама перад экспертамі кампаніі MAPEI стаяла задача падабраць высокаэфектыўныя матэрыялы для гідраізаляцыі купелі і месцаў злучэння з камунікацыямі. На аб'екце быў ужыты двух-кампанентны цэментавы састаў, эластычны нават пры вельмі нізкіх тэмпературах, Mapelast. Матэрыял рэкамендуецца для абароны і гідраізаляцыі бетону, гаўбцоў, тэрас, ваннаў, душаваў і плавальных басейнаў. Дзякуючы высокай долі якасных сінтэтычных смол, зацвярдзелы пласт Mapelast застаецца пастаянна эластычным пры любых умовах навакольнага асяроддзя і ўстойлівым да ўздзеяння антыабледзяняльных соляў, сульфатаў, хларыдаў і вуглякіслага газу. Гідраізаляцыю кутаў прымыкання ажыццявілі пры дапамозе ўшчыльнікавай гідраізаляцыйнай стужкі Mapeband. Яна характарызуецца эластычнасцю і дэфармацыйнасцю, у тым ліку пры нізкіх тэмпературах, і забяспечвае ўстойлівасць да пераменных умоў надвор'я. Па завяршэнні падрыхтоўчых работ будаўнікі прыступілі да кладкі керамаграніту на падлогу і сцены памяшкання. Для гэтага эксперты прапанавалі аднакампанентны тыксатропны цэментавы клей класа С1Т Kerabond T-R. Матэрыял

цвярдзее практычна без усадкі, пасля схоплівання становіцца вельмі трывалым. Kerabond T-R валодае выдатнай адгезіяй да ўсіх будаўнічых матэрыялаў. Аднак пад задачы праекта патрабавалася павысіць механічныя характарыстыкі і эластычнасць клеявога саставу пры дапамозе латэкснай дабаўкі Isolastic для прыгатавання клею.

Запаўненне міжплітчаных швоў ажыццяўлялася прафесійным цэментавым шыўным запаўняльнікам з хуткім схопліваннем Ultracolor Plus. Шыўны запаўняльнік мае шырокую каляровую гаму — 37 колераў, а тэхналогія Ultracolor гарантуе выдатную каляровую аднастайнасць і ўстойлівасць колеру.



ЭКСПОРТ



Брест, Беларусь

Фонтан Тысячелетия

Фонтан Тысячагоддзя, г. Брэст

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

В честь 1000-летия со дня основания города Бреста местное правительство выступило с инициативой о реставрации фонтана. Он расположен на главной пешеходной улице города — Советская, но уже долгое время не функционировал. Над проектом трудились специалисты ООО «БрестКАДпроект», строительные работы были поручены ООО «Продом». Концепцию нового фонтана предложили архитекторы Максим Веремеюк и Евгений Щербач.

Более полугода строительная площадка была скрыта от глаз брестчан и гостей. На церемонии открытия, состоявшейся в конце июля 2019 года, гости и жители города смогли по достоинству оценить результаты выполненных работ. Фонтан видоизменился и стал современной мультимедийной инсталляцией. Водная конструкция представляет собой несколько разделенных между собой чаш, струи подсвечиваются разными цветами. Водное шоу дополняет музыкальное сопровождение.

Обновленный фонтан сразу полюбился жителями города, став излюбленным местом прогулок и отдыха семей с детьми.

КАНЦЭПЦЫЯ ПРАЕКТА

У гонар 1000-годдзя з дня заснавання горада Брэста мясцовы ўрад выступіў з ініцыятывай рэстаўрацыі фантана. Ён размешчаны на галоўнай пешаходнай вуліцы горада — Савецкай, але ўжо доўгі час не функцыянаваў. Над праектам працавалі спецыялісты ТАА «БрэстКАДпраект»,

БЕЛАРУСЬ



будаўнічыя работы былі даручаны ТАА «Прадом». Канцэпцыю новага фантана прапанавалі архітэктары Максім Верэміюк і Яўген Шчэрбач. Больш за паўгода будаўнічая пляцоўка заставалася схаванай ад вачэй берасцейцаў і гасцей. На цырымоніі адкрыцця, якая адбылася ў канцы ліпеня 2019 года, госці і жыхары горада змаглі ацаніць вынікі выкананых работ. Фантан перайначыўся і стаў сучаснай мультымедынай інсталяцыяй. Водная канструкцыя ўяўляе сабой некалькі асобных чашаў, струмені падсвятляюцца рознымі колерамі. Воднае шоу дапаўняе музычнае суправаджэнне.

Абноўлены фантан адразу спадабаўся жыхарам горада і стаў улюбёным месцам прагулак і адпачынку сем'яў з дзецьмі.





ЭКСПОРТ



KERAPoxy

Высокогигиеничный кислотостойкий эпоксидный шовный наполнитель с отличной механической прочностью и высокой долговечностью. Применяется также в качестве клея.

При грамотном нанесении Kerapoxy позволяет заполнять швы, обеспечивая гладкую и плотную конечную поверхность, не поглощающую влагу, и легкую в уборке. Эпоксидная затирка удобна в применении, что позволяет заполнять швы на больших площадях, обладает высокой прочностью и отличной стойкостью к тяжелым механическим нагрузкам, ультрафиолетовым лучам и перепадам температур.

ПОДРОБНЕЕ:



РЕШЕНИЯ MAPEI

Основной вид работ был связан с укладкой плитки и заполнением межплиточных швов в чашах фонтана.

Для этих целей был предложен двухкомпонентный высокогигиеничный эпоксидный шовный наполнитель Kerapoxy. При грамотном нанесении состава, материал заполняет швы и обеспечивает отличную механическую прочность

и химическую стойкость. Состав удобен в работе, что позволяет заполнять швы на больших площадях. Kerapoxy обладает стойкостью к ультрафиолетовым лучам и атмосферным агентам. После затвердевания образует гладкую и плотную поверхность шва, которая не поглощает воду и, следовательно, обеспечивает высокую гигиеничность облицованной поверхности.

Укладка террасной доски на прогулочной зоне между чашами фонтана осуществлялась с помощью двухкомпонентного полиу-



ретанового универсального клея Keralastic T. Материал представляет собой эластичный и гидроизолирующий состав, не содержащий воду и растворитель. При смешивании между собой двух компонентов получается паста, обладающая высокой долговечностью и стойкостью к старению, отличным сцеплением ко всем материалам, обычно используемым в строительстве.

Клей удобен в работе, он затвердевает химическим способом без усадки, приобретая значительную прочность. Keralastic T обладает повышенной эластичностью и тиксотропной консистенцией: он может наноситься на вертикальные поверхности и способен удерживать тяжелую плиту крупного формата.

РАШЭННІ МАРЕІ

Асноўныя работы былі звязаны з кладкай пліткі і запаўненнем міжплітачных швоў у чашах фантана.

Для гэтага быў прапанаваны двухкампанентны высокагігіенічны эпаксідны шыўны запаўняльнік Keraroxu. Пры правільным нанясенні, матэрыял запаўняе швы і забяспечвае выдатную механічную трываласць і хімічную стойкасць. Працаваць з ім вельмі зручна, што дазваляе запаўняць швы на вялікіх плошчах. Keraroxu устойлівы да ўльтрафіялетавых прамянёў і атмасферных агентаў. Пасля зацвярдзення ён забяспечвае гладкую і шчыльную паверхню шва, якая не паглынае ваду і, такім чынам, гарантуе высокую гігіенічнасць.

Кладка тэраснай дошкі на прагу-

лачнай зоне паміж чашамі фантана ажыццяўлялася з дапамогай двухкампанентнага поліўрэтанавага ўніверсальнага клею Keralastic T. Матэрыял уяўляе сабой эластычны і гідраізаляцыйны састаў, без вады і растваральніка. Пры змешванні паміж сабой двух кампанентаў атрымліваецца паста з высокай даўгавечнасцю і ўстойлівасцю да старэння, выдатнай адгезіяй да ўсіх матэрыялаў, якія звычайна выкарыстоўваюцца ў будаўніцтве. Клей зручна наносіцца і цвярдзее хімічным спосабам без усадкі, набываючы значную трываласць. Keralastic T валодае павышанай эластычнасцю і тиксотропнай кансістэнцыяй: ён можа наносіцца на вертыкальныя паверхні і здольны ўтрымліваць цяжкую пліту буйнога фармату.

СПРАВОЧНАЯ ІНФОРМАЦЫЯ

Фонтан Тысячелетия, г. Брест

Период строительства:

2018-2019 гг.

Участие МАРЕІ в проекте:

2019 г.

Заказчик:

УП «УКБ города Бреста»

Генеральный подрядчик:

ООО «Продом»

Дистрибьютор МАРЕІ:

ООО «МАПАГРУПП»

Архитекторы проекта:

Максим Веремеюк и Евгений Щербач

ПРОДУКТЫ МАРЕІ

Заполнение швов

керамической плитки в чаше

фонтана; Keraroxu

Укладка террасной доски;

Keralastic T

Полная информация

доступна на www.mapei.com

и mapei.ru

ДАВЕДКА

Фонтан Тысячагоддзя, г. Брест

Перыяд будаўніцтва:

2018-2019гг.

Удзел МАРЕІ у праекце:

2019г.

Заказчык:

УП «УКБ горада Брэста»

Генеральны падрядчык:

ТАА «Прадом»

Дыстрыб'ютар МАРЕІ:

ТАА «МАПАГРУП»

Архітэктары праекта:

Максім Верэміюк і Яўген Шчэрбач

Прадукты МАРЕІ

Запаўненне швоў керамічнай

пліткі ў чашы фантана;

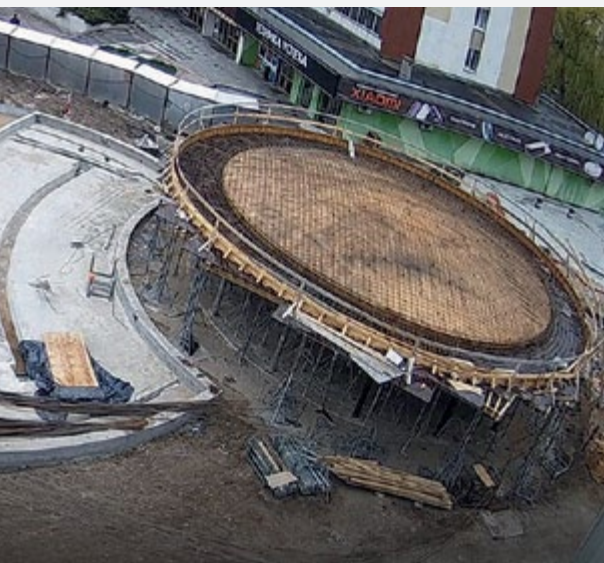
Keraroxu

Кладка тэраснай дошкі;

Keralastic T

Глядзіце поўную інфармацыю

на mapei.com і mapei.ru





Миоры, Витебская обл., Беларусь

Завод по производству металлического листа и белой жести

Завод па вытворчасці металічнага ліста і белай бляхі, Міёры, Віцебская вобл.

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Миорский металлопрокатный завод является единственным в своём роде производителем жести электролитического лужения и холоднокатаного листа в Республике Беларусь.

Уникальность нового завода заключается в использовании современного энергосберегающего экологически безопасного оборудования и технологий, позволяющих производить высоколиквидную качественную продукцию с минимальными затратами.

Завод строится на производственной площадке, расположенной в непосредственной близости (в пределах 1 км) от города Миоры Витебской области. Общая площадь производственного комплекса, расположенного на земельном участке площадью в 40,2 Га, составит около 200 000 кв. м. Также предполагается строительство административно-бытового корпуса общей площадью 3 000 кв.м.

Завод будет полностью оснащен современным металлургическим

оборудованием производства SMS Group GmbH (Германия).

На сегодняшний день предприятие готово на 90%. Сейчас ведется монтаж оборудования, активно набирается персонал. Плановый пробный пуск завода должен состояться уже в мае этого года.

КАНЦЭПЦЫЯ ПРАЕКТА

Міёрскі металапракатны завод з'яўляецца адзіным у сваім родзе вытворцам бляхі электралітычнага луджэння і халоднакатанага ліста ў Беларусі.



Унікальнасць новага завода заключаецца ў выкарыстанні сучаснага энергазберагальнага і экалагічна бяспечнага абсталявання і тэхналогій, якія дазваляюць вырабляць высокаліквідную якасную прадукцыю з мінімальнымі выдаткамі.

Завод будзецца на вытворчай пляцоўцы, размешчанай у непасрэднай блізкасці (1 км) ад горада Міёры Віцебскай вобласці. Агульная плошча вытворчага комплексу, размешчанага на зямельным участку плошчай 40,2 Га, складзе каля 200 000 кв. м. Таксама плануецца будаўніцтва адміністрацыйна-бытавога корпуса агульнай плошчай 3 000 кв.м.

Завод будзе цалкам аснашчаны сучасным металургічным абсталяваннем вытворчасці SMS Group GmbH (Германія).

На сённяшні дзень прадпрыемства гатова на 90%. Зараз вядзецца мантаж абсталявання, актыўна рэкрутуецца персанал. Планаваць пачаць пуск завода павінен адбыцца ўжо ў траўні гэтага года.

РЕШЕНИЯ MAREI

На предприятиях металлургической отрасли и тяжёлого машиностроения применяют оборудование с гидравлическим приводом: кузнечно-прессовое, реверсивные и прокатно-дрессировочные станы. Для работы такого оборудования необходимо большое количество промышленного масла с емкостями, насосами и трубопроводами, которое размещается в подвальных помещениях или маслоподвалах. Для такого рода помещений требуется применение защитных материалов от воздействия полного спектра нефтепродуктов, кислот, щелочей и солей. Технические специалисты компании MAREI предложили систему материалов для защиты бетонной поверхности стен и полов в помещении маслоподвала.

Для подготовки поверхностей была применена двухкомпонентная эпоксидная грунтовка Primer SN. Материал специально разработан для улучшения адгезии эпоксидных и полиуретановых

составов и цементных растворов, используемых для защиты и покрытия бетона, а также устройства цементных промышленных полов. Primer SN — это двухкомпонентный грунтовочный состав на основе эпоксидных смол без содержания растворителей, который наносится гладким металлическим шпателем или раклей. Состав можно наносить в чистом виде либо с добавлением кварцевого песка для приготовления выравнивающего и заглаживающего состава. Благодаря специальному составу Primer SN характеризуется высокой проникающей способностью в основание. Материал также можно наносить на влажные поверхности. В качестве защитного покрытия бетонных поверхностей стен и пола была предложена двухкомпонентная краска на основе эпоксидных смол, содержащая специальные пигменты, которые обеспечивают отличную кроющую способность, Mapescoat I 24. После полного отверждения материал становится устойчивым к агрес-





ЭКСПОРТ



сивному воздействию кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов, углеводородов и прочих растворителей. **Маpecoat I 24** устойчив к морозу, обеспечивая хороший внешний вид обработанных поверхностей. Материал наносится в два слоя традиционными способами с помощью кисти, валика или безвоздушного распылителя. Краска представлена в белом и нейтральном цветовом варианте. Для этого проекта требовалось придать поверхностям финишный сероватый оттенок. С этой целью

во время приготовления краски была добавлена концентрированная колеровочная паста, используемая для колеровки нейтральных компонентов, **Маpecolor Paste**. Паста поставляется в 19-ти стандартных цветах по системе RAL для подбора любого цвета финишного покрытия. Это состав с использованием подобранных пигментов и измельченных связующих, в виде раствора без содержания растворителей, который гарантирует отличную смачиваемость и хорошую устойчивость в процессе хра-

нения, что позволяет пигментам оставаться более стабильными. Колеровочную пасту **Маpecolor Paste** можно добавлять непосредственно на месте производства работ, что позволяет избежать необходимости хранения предварительно колерованного продукта.

РАШЭННІ МАРЕІ

На прадпрыемствах металургічнай галіны і цяжкага машынабудавання ўжываецца абсталяванне з гідраўлічным прывадам: кавальска-прэсавае, а таксама рэверсійныя

СПРАВочная ИНФОРМАЦИЯ

Завод по производству металлического листа и белой жести,
г. Миоры, Витебская обл.

Период строительства:
2013-2020 гг.

Участие МАРЕІ в проекте:
2019 г.

Заказчик: ООО «ММПЗ-груп»

Генеральный подрядчик:
ОАО «Минскпромстрой»
Дистрибьютор МАРЕІ:
ООО «МАПАГРУПП»

Субподрядчик:
ООО «АртСтройРестаурация»
Проектная организация:
ООО «МетПромСтрой»

ПРОДУКТЫ МАРЕІ

Система защиты бетона стен и полов в помещении маслоподвала; Primer SN, Маpecoat I 24, Additix PE, Маpecolor Paste

Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru

ДАВЕДКА

Завод па вытворчасці металічнага ліста і белай бляхі,
г. Міёры, Віцебская вобл.

Перыяд будаўніцтва:
2013-2020 гг.

Удзел МАРЕІ у праекце: 2019 г.

Заказчык: ТАА «ММПЗ-груп»

Генеральны падрядчык:
ААТ «Мінскпрамбуд»

Дыстрыб'ютар МАРЕІ:
ТАА «МАПАГРУП»

Субпадрядчык: ТАА «АртСтройРэстаурацыя»

Праектная арганізацыя:
ТАА «МетПромСтрой»

Прадукты МАРЕІ

Сістэма абароны для бетону сцен і падлог у памяшканні маслападвала; Primer SN, Маpecoat I 24, Additix PE, Маpecolor Paste

Глядзіце поўную інфармацыю на mapei.com і mapei.ru

PRIMER SN

Primer SN — это двухкомпонентный наполняемый грунтовочный состав на основе эпоксидных смол, который наносится валиком, металлическим шпателем или раклей.

Благодаря специальному составу Primer SN характеризуется высокой проникающей способностью в основание и может также наноситься на умеренно влажные поверхности.

Primer SN был специально разработан для предварительного грунтования поверхности и повышения адгезии эпоксидных и полиуретановых покрытий в целом, самовыравнивающихся и многослойных покрытий, а также покрытий из линеек Ultratop и Ultratop Living.

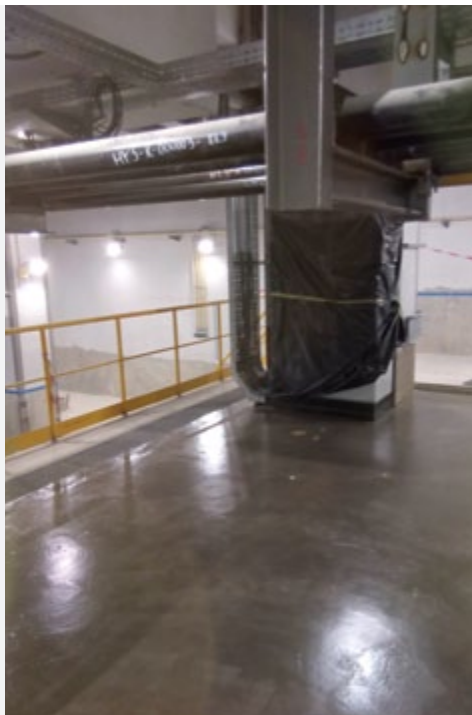
ПОДРОБНЕЕ:



і пракатна-дрэсіровачныя станы. Для такога абсталявання неабходна вялікая колькасць індустрыяльнага масла з ёмістасцямі, помпамі і трубаправодамі, які размяшчаюцца ў падвальных памяшканнях або маслападвалах. Для такога роду памяшканняў патрабуецца прымяненне матэрыялаў, якія абараняюць ад уздзеяння поўнага спектра нафтапрадуктаў, кіслот, шчолачаў і соляў.

Тэхнічныя спецыялісты кампаніі MAPEI прапанавалі сістэму матэрыялаў для абароны бетоннай паверхні сцен і падлог у памяшканні маслападвала.

Для падрыхтоўкі паверхняў ужывалася двухкампанентная эпоксідная грунтоўка Primer SN. Матэрыял распрацаваны для паляпшэння адгезіі эпоксідных і поліурэтанавых саставаў і цэментных раствораў, якія выкарыстоўваюцца для аба-



роны і пакрыцця бетону, а таксама для цэментавых прамысловых падлог. Primer SN — гэта двухкампанентны грунтовачны састаў на аснове эпоксідных смол без растваральнікаў, які наносіцца гладкім металічным шпатэлем або ракляй. Састаў можна наносіць у чыстым выглядзе або з даданнем кварцавага пяску для прыгатавання саставу, які выраўноўвае і загладжае. Дзякуючы адмысловаму складу Primer SN характарызуецца высокай пранікальнай здольнасцю ў аснову. Састаў таксама можна наносіць на вільготныя паверхні.

У якасці ахоўнага пакрыцця для бетонных паверхняў сцен і падлог была прапанавана двухкампанентная фарба на аснове эпоксідных смол са спецыяльнымі пігментамі, якія забяспечваюць выдатную ўкрыўчасць, **Mapecoat I 24**. Пасля поўнага ацвярдзення матэрыял становіцца ўстойлівым да агрэсіўнага ўздзеяння кіслот, шчолачаў, соляў, нафтапрадуктаў, вуглевадародаў і іншых растваральнікаў. **Mapecoat I 24** не баіцца марозу, забяспечвае добры знешні выгляд апрацаваных

паверхняў. Матэрыял наносіцца ў два пласты традыцыйнымі спосабамі з дапамогай пэндзля, валіка або беспаветранага распыляльніка. Фарба прадстаўлена ў белым і нейтральным колерах.

Для праекта патрабавалася надаць паверхням шараватае фінішнае адценне. З гэтай мэтай, падчас прыгатавання фарбы, дадалі канцэнтраваную фарбавальную пасту, якая выкарыстоўваецца для фарбавання нейтральных кампанентаў, **Mapecolor Paste**. Паста пастаўляецца ў 19-ці стандартных колерах па сістэме RAL для падбору любога колеру фінішнага пакрыцця. Гэта састаў з выкарыстаннем падабраных пігментаў і здробненых вязучых, у выглядзе раствора без растваральнікаў, які гарантуе выдатную змочвальнасць і добрую ўстойлівасць у працэсе захавання, што дазваляе пігментам заставацца больш стабільнымі. Фарбавальная паста **Mapecolor Paste** можа дадавацца непасрэдна на месцы, што дазваляе пазбягаць неабходнасці захоўваць папярэдне пафарбаваны прадукт.



ЭКСПОРТ



Гомель, Беларусь

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ГОМЕЛЬВОДОКАНАЛ

Рэканструкцыя ачышчальных збудаванняў
КВУП «Гомельводоканал», г. Гомель

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

Коммунальное производственное унитарное предприятие «Гомельводоканал» — это предприятие более чем со 100-летней историей.

Первое упоминание о водопроводе в Гомеле датировано 27 ноября 1894 годом, когда был составлен договор между управлением князя Паскевича и инженером Янушевским из Вильны. В рамках договора инженер принимал на себя обязанности устроить водопровод по своему проекту и чертежу от артезианского колодца, находящегося в парке князя, до городского спуска к реке. Уже на следующий год такой первый водопровод был реализован.

На сегодняшний день, это крупное производственное предприятие, которое обеспечивает ком-

плекс работ по добыче, очистке, транспортировке питьевой воды из артезианских скважин, а также осуществляет мероприятия по перекачке и очистке сточных вод. В рамках реализации государственной программы «Комфортное жилье и благоприятная среда» (2016-2020гг.) была утверждена подпрограмма «Чистая вода». Приоритетной задачей которой является улучшение качества питьевого водоснабжения, а целевым показателем — обеспеченность населения качественной питьевой водой. В целях реализации подпрограммы «Чистая вода» КПУП «Гомельводоканал» реализовал ряд мероприятий по реконструкции, модернизации и строительству объектов, а также было закуплено современное энергосберегающее оборудование.

КАНЦЭПЦЫЯ ПРАЕКТА

Камунальнае вытворчае ўнітарнае прадпрыемства «Гомельводоканал» — гэта прадпрыемства з гісторыяй больш за 100 гадоў.

Першая згадка пра водаправод у Гомелі была 27 лістапада 1894 года, калі быў заключаны дагавор паміж князем Паскевічам і інжынерам Янушэўскім з Вільні. У рамках дагавора інжынер браўся пабудаваць водаправод па сваім праекце і чарцяжы ад артэзіянскага калодзежа, які знаходзіўся ў парку князя, да гарадскога спуску да ракі. Ужо ў наступным годзе першы водаправод быў пабудаваны.

На сённяшні дзень гэта буйное вытворчае прадпрыемства, якое забяспечвае здабычу, ачыстку, транспарціроўку пітной вады з артэзіянскіх свідравін, а таксама ажыццяўляе мерапрыемствы па



которые входят во вторую ступень очистки воды. Этот этап называется биологической очисткой, который осуществляется за счет жизнедеятельности активного ила при постоянном контакте с кислородом. Специалисты компании MAREI предложили систему материалов для ремонта и восстановления бетонных поверхностей. Первым этапом строительных работ была очистка поверхности арматуры от ржавчины с помощью металлических щеток с последующей обработкой поверхности арматуры однокомпонентным антикоррозионным цементным составом Mapefer 1K. Материал наносился в 2 слоя общей толщиной 2 мм. При смешивании с водой Mapefer 1K становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором. После отверждения материал приобретает устойчивость к воздействию соляных туманов, агрессивных атмосферных газов и становится водонепроницаемым. Благодаря наличию ингибиторов коррозии в составе и отличной адгезии к металлу Mapefer 1K обеспечивает антикоррозионное действие на обработанную арматуру. После обработки и защиты арматурных стержней требовалось восстановить защитный слой бетон-

ной поверхности. Для этих целей специалисты компании предложили сульфатостойкий ремонтный состав Mapegrout Thixotropic. Это материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного песка и специальной добавки, содержащей полимерную фибру. При смешивании с водой образует не расслаивающуюся смесь, обладающую тиксотропными свойствами, что позволяет её использовать на вертикальных и потолочных поверхностях без опалубки. В затвердевшем состоянии Mapegrout Thixotropic становится высокопрочным, устойчивым к истиранию, обладает высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокий показатель по морозостойкости и водонепроницаемости. Для ремонта беговой дорожки применялась безусадочная быстротвердеющая ремонтная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, Mapegrout Hi-Flow. Материал обладает высокой устойчивостью на сжатие и изгиб, а также устойчивостью к истиранию вследствие трения или ударных нагрузок. Для укрепления отремонтированной поверхности был применен химический упрочнитель бетонных поверхностей

перапампоўванні і ачыстцы сцёкавых вод.

У рамках рэалізацыі дзяржаўнай праграмы «Камфортнае жыллё і спрыяльнае асяроддзе» (2016-2020 гг.) была зацверджана падпраграма «Чыстая вада». Прыярытэтанай задачай праграмы з’яўляецца паляпшэнне якасці пітнага водазабеспячэння, а мэтай паказчыкам — забяспечанасць насельніцтва якаснай пітнай вадой. У мэтах падпраграмы «Чыстая вада» КВУП «Гомельводаканал» рэалізаваў шэраг мерапрыемстваў па рэканструкцыі, мадэрнізацыі і будаўніцтву аб’ектаў, а таксама закупіў сучаснае энергазберагальнае абсталяванне.

РЕШЕНИЯ MAREI

Реставрационные и ремонтные работы проводились на аэротенках и вторичных отстойниках №4,





ЭКСПОРТ

Mapcrete Li Hardener. Это приготовленный в заводских условиях раствор неорганических солей, который проникает в пористую структуру цементных материалов и реагирует со свободной известью, выделяющейся в процессе гидратации цемента. В результате образуется высокоустойчивый нерастворимый силикат лития, повышается плотность и прочность цементной поверхности. Также перед экспертами компании стояла задача в подборе материала для защиты и гидроизоляции. Был применен обмазочный однокомпонентный цементный состав **Planiseal 88.** Основное преимущество материала является то, что он пригоден для контакта с питьевой водой. **Planiseal 88** обладает высокой адгезией к бетону, формирует полноценную гидроизоляцию даже при наличии негативного воздействия воды. Материал наносился толщиной в 3,5 мм.

РАШЭННІ МАРЕІ

Рэстаўрацыйныя і рамонтныя работы праводзіліся на аэратэнках і другасных адстойніках №4, якія ўваходзяць у другую ступень ачысткі вады. Гэты этап называецца біялагічнай ачысткай і ажыццяўляецца за кошт жыццядзейнасці актыўнага глею пры пастаянным кантакце з кіслародам. Спецыялісты кампаніі MAPEI прапанавалі сістэму матэрыялаў

для рамонту і аднаўлення бетонных паверхняў. Першым этапам будаўнічых работ была ачыстка паверхні арматуры ад іржы з дапамогай металічных шчотак з наступнай апрацоўкай паверхні арматуры аднакампанентным антыкарызным цэментавым саставам **Mapofer 1K.** Матэрыял наносіўся ў 2 пласты агульнай таўшчынёй 2 мм. Пры змешванні з вадой **Mapofer 1K** становіцца зручным і лёгкім у нанясенні растварам. Пасля ацвярдзення матэрыял набывае ўстойлівасць да ўздзеяння саляных туманаў, агрэсіўных атмасферных газаў і становіцца воданепранікальным. Дзякуючы наяўнасці інгібітараў карозіі ў складзе і выдатнай адгезіі да металу, **Mapofer 1K** забяспечвае антыкарызнае ўздзеянне на апрацаваную арматуру. Пасля апрацоўкі і абароны арматурных стрыжняў патрабавалася аднавіць ахоўны пласт бетоннай паверхні. Для гэтай мэты спецыялісты кампаніі прапанавалі сульфатаўстойлівы рамонтны састаў **Mapegrout Thixotropic.** Гэта гатовы да ўжывання матэрыял у выглядзе сухой сумесі, створаны на аснове высокатрывалага цэменту, фракцыяванага пяску і спецыяльнай дабаўкі, якая змяшчае палімерную фібру. Пры змешванні з вадой утвараецца сумесь без распластоўвання, з тыксатропнымі ўласцівасцямі, што дазваляе выкарыстоўваць яе

MAPEFER 1K

Однокомпонентный антикоррозионный цементный состав для защиты арматурных стержней. Применяется для щелочной защиты арматурных стержней при ремонте бетона ремонтными составами с компенсированной усадкой из линейки **Mapegrout** или стандартными цементными растворами, модифицированными синтетическим латексом. Также может использоваться для подземных бетонных конструкций. При смешивании с водой **Mapofer 1K** становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором. После твердения **Mapofer 1K** приобретает устойчивость к воздействию соляных туманов, агрессивных атмосферных газов и водонепроницаемость.

ПОДРОБНЕЕ:



на вертыкальных і столевых паверхнях без апалубкі. У зацвярдзелым стане **Mapegrout Thixotropic** уяўляе сабой высокатрывалы бетон, устойлівы да сцірання,



які валодае высокай адгезіяй да сталі і бетону, мае высокі паказчык па марозаўстойлівасці і воданепранікальнасці.

Для рамонт бегавой дарожкі ўжывалася безусадкавая хуткавядзельная рамонтная сумесь наліўнога тыпу, якая змяшчае палімерную фібру, Mapegrout Hi-Flow. Матэрыял валодае высокай трываласцю на сціск і выгіб, а таксама ўстойлівасцю да сцірання пад уздзеяннем трэння або ўдарных нагрузак. Для ўмацавання адрамантаванай паверхні ўжываўся хімічны ўмацавальнік бетонных паверхняў Mapecrete Li Hardener. Гэта прыгатаваны ў заводскіх умовах раствор неарганічных соляў, якія пранікае ў порыстую структуру цэментных матэрыялаў і рэагуе са свабоднай вапнай, якая вылучаецца ў працэсе гідратацыі



цэменту. У выніку ўтвараецца высокаўстойлівы нерастваральны сілікат літыя, павышаецца шчыльнасць і трываласць цэментнай паверхні.

Таксама перад экспертамі кампаніі стаяла задача падабраць матэрыял для абароны і гідраізаляцыі. Яны вырашылі ўжыць абмазачны ад-

накампанентны цэментавы састаў Planiseal 88. Асноўная перавага матэрыялу — прыдатнасць для кантакту з пітной вадой. Planiseal 88 валодае высокай адгезіяй да бетону, стварае паўнаватасную гідраізаляцыю нават пры наяўнасці негатыўнага ўздзеяння вады. Матэрыял наносіўся таўшчынёй 3,5 мм.

СПРАВОЧНАЯ ІНФАРМАЦЫЯ

Рэканструкцыя очистных сооружений КПУП «Гомельводаканал», г. Гомель

Период строительства: 2016-2020 гг.

Участие МАРЕІ в проекте: 2019-2020 гг.

Заказчик: КПУП «Гомельводаканал»

Генеральный подрядчик: ООО «ГЕФЛИС»

Дистрибьютор МАРЕІ: ООО «МАПАГРУПП»

Проектная организация: УП «Бресткомунпроект»

ПРОДУКТЫ МАРЕІ

Антикоррозийная защита арматуры: Mapefer 1K

Восстановление защитного слоя бетона: Mapegrout Thixotropic

Защита и гидроизоляция бетонной поверхности: Planiseal 88

Ремонт беговой дорожки: Mapegrout Hi-Flow, Mapecrete Li Hardener

Полная информация доступна на www.mapei.com и mapei.ru

ДАВЕДКА

Рэканструкцыя ачышчальных збудаванняў КВУП «Гомельводаканал», г. Гомель

Перыяд будаўніцтва: 2016-2020 гг.

Удзел МАРЕІ у праекце: 2019-2020 гг.

Заказчык: КПУП «Гомельводаканал»

Генеральны падрядчык: ТАА «ГЕФЛІС»

Дыстрыб'ютар МАРЕІ: ТАА «МАПАГРУПП»

Праектная арганізацыя: УП «Брэсткамунпраект»

Прадукты МАРЕІ

Антыкарызійная абарона арматуры: Mapefer 1K

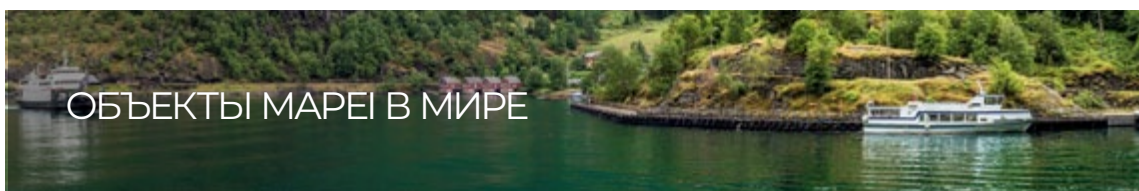
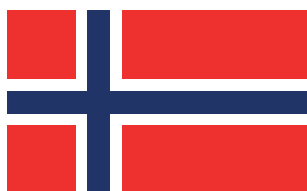
Аднаўленне ахоўнага пласта бетону: Mapegrout Thixotropic

Абарона і гідраізаляцыя бетоннай паверхні: Planiseal 88

Рамонт бегавой дарожкі: Mapegrout Hi-Flow, Mapecrete Li Hardener

Глядзіце поўную інфармацыю на mapei.com і mapei.ru





ОБЪЕКТЫ МАРЕИ В МИРЕ



НОРВЕГИЯ



Водоочистные сооружения Лангаватн

ОЛЬГОРД

Водоочистные сооружения Лангаватн расположены в 30 км к югу от города Ставангер на юго-западе Норвегии. Их строительство началось в 2014 году и завершилось в 2019 году, потребовав свыше 100 миллионов евро инвестиций. Площадь сооружений — 21000 м², в том числе 9700 м² площадь самого здания. На двух его этажах располагаются 44 бассейна, в которых вода очищается до качества питьевой, после чего используется для нужд приблизительно полумиллиона человек. С целью обработки различных бетонных поверхностей и герме-

тизации трещин Mapei AS поставила Mapepoxy L*, Redirep 45 RSF* и Confix. Затем поверхности были облицованы 6000 м² керамической плиткой, затирка и приклеивание которой осуществлялись с помощью двухкомпонентного эпоксидного шовного заполнителя Kerapoxy.

Кроме того, расширяющийся раствор Zinkbolt* использовался для анкеровки болтов в горных породах, а Planitop Smooth & Repair и Planitop Fine Finish применялись для выравнивания и финишной отделки бетонной поверхности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Период строительства:
2014-2019

Участие МАРЕИ: 2018-2019

Проектирование:

Asplan Viak AS

Заказчик: IVAR

Генподрядчик: Kruse Smith

Подрядчик по бетонным работам: Chem Con AS

Укладчик:

og Murmester Heskje

Менеджер проекта:

Arne Heigre

Координатор МАРЕИ:

Livar Høgemark and

Reidar Skurve, Mapei AS (Norway)

Фото: Thomas Thorsen

МАТЕРИАЛЫ МАРЕИ

Kerapoxy, Mapepoxy L*, Redirep 45 RSF*, Confix*, Planitop Smooth & Repair, Zinkbolt*, Planitop Fine Finish



Плотина Скьеркеватн ОСЕРАЛ

Норвежский поставщик электроэнергии Agder Energi недавно построил новую плотину на озере Скьеркеватн в южной части Норвегии, чтобы в полном объеме использовать потенциал гидроэлектростанции, расположенной чуть ниже по течению. Это крупнейшая плотина данного типа в Норвегии. Благодаря ей станция может вырабатывать 40 ГВтч электроэнергии в год, чего достаточно для 2000 жилых домов.

Проект получил национальную премию Damkrona 2018, которая вручается самым технологичным плотинам страны.

Строительство сооружения из смеси скальных пород и бетона заняло более двух с половиной лет.

Mapei AS также приняла в нем участие, организовав поставки различных материалов, таких как Mapepoxy BI-R*, двухкомпонентный эпоксидный клей для инъекций, и Resfoam 1KM, сверхтекучая, однокомпонентная полиуретановая смола для инъекций, которая используется для гидроизоляции конструкций, почв и скальных пород, подверженных сильному просачиванию воды.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Период строительства: 2018-2019

Участие MAPEI: 2018-2019

Заказчик: Agder Energi Vannkraft AS

Дистрибьютор MAPEI: Rencon AS

Подрядчики: JV Skanska TT Anlegg A Rencon AS / Eco Injeksjon AS

Координатор MAPEI: Jan Tore Siljedal, Mapei AS (Norway)

Фото: Anders Martinsen

МАТЕРИАЛЫ MAPEI

Mapepoxy L*, Redirep 25 RSF*, Redirep 45 RSF*, Resfoam 1KM, Resfoam 1KM AKS*, Purgel*, Tynner Rapp*, Mapefer, Dynamon SX-N, Lynbetong*, Grout Set 2000*, Mapepoxy BI-R*

* Материалы, которые производятся и реализуются на норвежском рынке, компанией Mapei AS. Более подробная информация о материалах доступна на сайтах www.mapei.com и www.mapei.no.

АЛЕКСЕЙ САВОНИН

Руководитель направления «Материалы для укладки керамической плитки, натурального камня, керамогранита и мозаики»



Почему так важна беспустотная укладка крупного формата плит?

За последние годы производители керамической плитки расширили ассортимент крупноформатной продукции. Большие размеры и крайне низкая степень водопоглощения — типичные характеристики керамогранита — означают, что выбор способа укладки данного материала требует особой тщательности и точности. Подобно другим напольным и настенным покрытиям, долговечность и функциональность тонкого керамогранита в значительной степени зависит от расчетных параметров, правильной подготовки основания и укладки с применением соответствующих клеев, шовных заполнителей и герметиков.

Критерии выбора клея

Правильный выбор клея гарантирует стабильность и сохранение высокой адгезии на протяжении многих лет, надежно удерживает плитку, а, значит, гарантирует максимальную долговечность покрытия. Чтобы правильно подобрать клей, следует учитывать основание, тип и формат плитки: размер и толщина, область применения и условия окружающей среды. Согласно действующим стандартам при работе с крупным форматом следует применять деформируемые эластичные клеи, класса S1 или S2. Для средних форматов предпочтительно работать с эластичными клеями класса S1, тогда как для крупных форматов настоятельно рекомендуются высокоэластичные материалы класса S2 согласно европейскому стандарту EN 12004 и российскому ГОСТ Р 56387-2015.

Причины возникновения деформации основания

Деформации возникают, в первую очередь, из-за перепада температур. Средний коэффициент температурного линейного расширения керамогранита составляет $6-8 \cdot 10^{-6} \cdot 1/^\circ\text{C}$. Это значит, что при перепаде температуры всего лишь на 20°C ,



как например, в торговом центре облицованная поверхность нагревается под воздействием солнечных лучей или под лампами освещения, мы получаем следующее изменение размера на длине 8 метров: $8 \cdot 10^{-6} \cdot 20^{\circ}\text{C} \cdot 8000 \text{ мм} = 1,28 \text{ мм}$. И напряжение, образующееся при движении плит и основания, «принимает на себя» клеевой состав. Помимо перепада температур облицованные поверхности подвергаются высоким эксплуатационным нагрузкам: высокий пешеходный трафик, используемое оборудование и пр.

Беспустотный способ укладки плит

Для укладки крупноформатной плитки современные стандарты предписывают использовать беспустотный способ укладки.

Он обязателен при укладке:

- снаружи на горизонтальные поверхности и на стены при размере плит более 60 см;
- плит размером более 60 см по одной стороне на пол;
- плит на пол в местах с повышенными нагрузками: коммерческие и промышленные здания.

Клей при таком способе наносится на обратную сторону плитки и на основание, т.е. происходит двойное нанесение клеевого состава. Прежде чем наносить клей, убедитесь, что обратная сторона плитки чистая. При необходимости очистите ее влажной губкой. Шпатель для нанесения клея следует выбирать, исходя из ровности основания. Рекомендуется наносить клей на основание с помощью зубчатого шпателя со скошенными зубьями, чтобы добиться лучшего смачивания. С другой стороны, для нанесения на тыльную сторону плитки используйте шпатель с маленькими зубьями, чтобы клеем смочилось почти 100% поверхности. Для лучшего нанесения и распределения клея по обратной стороне плитки рекомендуется шпатель с квадратными зубьями в 4 мм. Нанесите клей прямыми полосками параллельно короткой стороне плитки — так вы уменьшите расстояние, проходимое вытесняемым воздухом. Во время нанесения клея на основание используйте шпатель со скошенными зубьями не менее 10 мм, в зависимости от ровности поверхности. Благодаря скошенным зубьям следы клея между зубьями накладываются друг на друга. Получаемый эффект домино позволяет заполнять все щели и уменьшает заземление воздуха клеем до возможного минимума.

Необходимое оборудование для работы с крупным форматом

После нанесения клея с применением метода двойного нанесения рекомендуется использовать оборудование для переноски плит, состоящее из направляющих и поперечин с присосками, чтобы максимально упростить и обезопасить работу с плиткой. Плитка укладывается таким образом, чтобы ребра клея на основании и на тыльной стороне плитки находились параллельно друг другу — так удастся вытеснить весь воздух. Никогда не укладывайте плитку так, чтобы ребра клея пересекали друг друга.

Действующие рекомендации говорят о следующем: чтобы обеспечить лучшую адгезию между плиткой и основанием и удалить весь воздух, пройдите по поверхности плитки вибропанелью или «простучите» ее вручну, используя специальный тяжелый резиновый шпатель. Мы предлагаем простукивать плитку от центра к краям в том же направлении, в котором располагаются ребра клея, т.е. параллельно короткой стороне, чтобы удалить весь воздух из-под плитки.

Пустоты — слабое место для любой плитки, особенно на полах в помещениях, где любые зазоры могут приводить к растрескиванию в случае воздействия концентрированных нагрузок. При наружной укладке в пустотах часто скапливается вода. Из-за стрессов по причине циклов замораживания/оттаивания воды в зимнее время или вследствие воздействия водяного пара летом существует риск отделения плитки. Вот почему двойное нанесение клея и уплотнение плитки после укладки — важные элементы процесса, которыми нельзя пренебрегать. Для укладки плитки на полы и стены используйте один и тот же метод.

Линейка сверхэластичных облегченных клеев Ultralite

Имея в виду, что плиту данного типа нельзя «простучивать» слишком сильно — из-за особого соотношения размеров и толщины существует риск разрушения — и чтобы гарантировать тщательное смачивание тыльной стороны, компания MAPEI разработала клеи на основе технологии Ultralite.

Клеи Ultralite характеризуются более низкой плотностью по сравнению с традиционными материалами, поэтому они называются легкими клеями. Перечислим главные преимущества клеев из линейки Ultralite:

- высокая производительность;
- низкий расход, а, следовательно, и экономичность;
- легкие клеи — их вес имеет лишь незначительное влияние на общий вес плитки;
- «кремовая» консистенция, что придает им отличную удобоукладываемость, упрощает и ускоряет нанесение;
- отличное смачивание обратной стороны плитки, тем самым облегчая прижим плитки после нанесения клея, что значительно уменьшит риск образования пустот;
- высокая адгезия ко всем типам оснований, используемым в строительной отрасли;
- идеально белый цвет у всех клеев в линейке Ultralite;
- продленное открытое время клея;
- низкие транспортные издержки: мешки с клеем имеют меньший вес — 15 кг по сравнению с традиционными клеями того же объема, которые весят 25 кг.



8

ПРОДУКТОВ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

В ассортименте компании MAPEI насчитывается более 5 500 материалов, которые решают задачи различного уровня сложности, встречающиеся при строительстве крупных инфраструктурных объектов, так и при решении вопросов частного строительства.

Planitop Remont & Finish

Безусадочный быстротвердеющий армированный фиброй тиксотропный цементный состав для ремонта дефектов и выравнивания бетонных поверхностей. Максимальная фракция заполнителя 1,0 мм. Толщина нанесения за один слой от 5 до 40 мм.

Область применения:

- Применяется для быстрого ремонта поврежденных участков на таких минеральных основаниях как бетон, цементные штукатурки или стяжки, кирпичные кладки и т.д.;
- Быстрое устранение дефектов на бетонной поверхности (раковины, каверны, пустоты, сколы);
- Быстрый ремонт поврежденных элементов бетонных конструкций (ступеней, колонн, балок, перегородок, ограждений, карнизов, балконов);
- Выравнивание горизонтальных, вертикальных и потолочных бетонных поверхностей в сжатые сроки.

Преимущества продукта:

- Высокая прочность сцепления: > 2 МПа;
- Быстротвердеющий ремонтный состав (подвижность смеси) — 15 минут;
- Подходит для наружных и внутренних работ;
- Водонепроницаемость — W16;
- Высокая морозостойкость покрытия — 200 циклов;
- Тиксотропный состав; подходит для горизонтальных и вертикальных поверхностей: «пол-стена».

ПОДРОБНЕЕ:



Ремонт и защита бетона

Mapelastic Smart

Двухкомпонентный высокоэластичный цементно-полимерный состав, наносимый шпателем или валиком, для гидроизоляции балконов, террас, ванных комнат и плавательных бассейнов.

Область применения:

- Защита бетонных конструкций, штукатурок с волосяными трещинами и обычных цементных поверхностей, которые, испытывая вибрации, подвержены трещинообразованию;
- Гидроизоляция гидротехнических сооружений, таких как каналы, дамбы и плавательные бассейны, резервуары для хранения, а также балконов и террас;
- Особенно подходит для гидроизоляции неровных поверхностей;
- Для наружных и внутренних работ.

Преимущества продукта:

- Перекрывает трещины раскрытием — не менее 2,0 мм;
- Отсутствует усадка;
- Высокая морозостойкость;
- Водонепроницаемость — W16;
- Устойчивость к воздействию УФ-лучей;
- Высокая прочность сцепления.

ПОДРОБНЕЕ:



Ремонт и защита бетона

Planiseal 88

Обмазочный цементный состав для гидроизоляции кирпичных и бетонных конструкций, пригоден для контакта с питьевой водой.

Область применения:

- Обработка подземных кирпичных конструкций, подверженных воздействию воды и просачиванию воды при негативном давлении;
- Гидроизоляция бассейнов, резервуаров, бетонных и кирпичных емкостей, содержащих питьевую воду;
- Гидроизоляция бетонных и кирпичных емкостей, содержащих сточные воды;
- Как дополнительное выравнивание и гидроизоляционный состав для заглубленных стен перед укладкой битумных мембран.

Преимущества продукта:

- Высокая прочность сцепления — > 2,0 МПа;
- Морозостойкость покрытия на бетоне — F300;
- Высокая паропроницаемость;
- Пригоден для контакта с питьевой водой;
- Водонепроницаемость при прямом/ обратном давлении — W14/ W8;
- Может наноситься шпателем, кистью и механизированным способом;
- Высокая износоустойчивость;
- Однокомпонентный состав, замешивается только с водой.

ПОДРОБНЕЕ:



Ремонт и защита бетона

Мареguard UM 35

Гидроизоляционная разделительная и противотрещинная мембрана для потрескавшихся и влажных оснований, а также не полностью отвержденных оснований перед укладкой керамической плитки и камня.

Область применения:

- Укладка поверх внутренних и наружных оснований при облицовке керамической плиткой и камнем проблемных потрескавшихся и не полностью отвержденных оснований без необходимости повторять рисунок компенсационных и деформационных швов;
- Гидроизоляция балконов и террас, так как образует разделительный и паропроницаемый слой поверх влажных и/или не полностью отвержденных оснований;
- Укладка керамической плитки и камня, в том числе поверх существующих напольных покрытий.

Преимущества продукта:

- Контроль трещин: предотвращает распространение трещин в основании на напольное покрытие;
- Материал является полностью водонепроницаемым, защищая основания от проникновения влаги, тем самым повышается их долговечность;
- Подходит для внутренних и наружных поверхностей и применяется в сочетании с Mareband Easy для герметизации стыков между листами и гидроизоляции критических участков: углы, стыки и т.д.;
- Контроль пара: благодаря воздушным каналам на обратной стороне мембраны влага способна испаряться из нижележащих слоев;
- Способствует равномерному распределению тяжелых нагрузок;
- Подходит для жилых и коммерческих зданий;
- Улучшенная адгезия: особая форма ячеек мембраны повышает адгезию клея и помогает добиться максимального сцепления между керамической плиткой или камнем и материалом;
- Мареguard UM 35 — полупрозрачный, что позволяет контролировать распределение клея под ним, а также без труда обнаруживать присутствие элементов, которые проходят через поверхность, например, дренажных. Это упрощает резку мембраны;
- Равномерное распределение тепла, когда материал наносится на полы с системами подогрева.

ПОДРОБНЕЕ:



НОВИНКА



Гидроизоляция / укладка плитки



Mapelastic AquaDefense

Готовая к применению ультра-быстрохватывающаяся жидкая эластичная мембрана для гидроизоляционных работ внутри и снаружи помещений.

Область применения:

Гидроизоляция оснований перед укладкой керамической плитки, натурального камня и мозаики:

- на балконах и террасах;
- в ванных комнатах и душевых кабинах;
- в прачечных;
- в саунах и во влажных помещениях.

Преимущества продукта:

- Готовый к применению материал;
- Уже через 4 часа допускается укладка плитки;
- Перекрывает трещины раскрытием — не менее 3,2 мм;
- Высокая прочность сцепления — > 1,7 МПа;
- Легко наносится валиком, кистью или шпателем;
- Может применяться повторно при сохранении в оригинальной упаковке.

ПОДРОБНЕЕ:



Гидроизоляция

Mapeband Easy

Резиновая лента между двумя слоями нетканого полотна для создания эластичных швов в системах гидроизоляции.

Область применения:

- Гидроизоляция углов примыкания «стена — стена» и «пол — стена»;
- Эластичная гидроизоляция деформационных швов на террасах, балконах и т.д.

Преимущества продукта:

- Высокая эластичность с удлинением при разрыве более 300%;
- Простое нанесение благодаря отверстиям по краям ленты;
- Бесшовные наружные слои из нетканого полотна позволяют создавать швы между различными участками ленты непосредственно с помощью гидроизоляционного материала;
- Возможность обработки выбранным гидроизоляционным составом или клеем, используемым при приклеивании напольного / настенного покрытия.

ПОДРОБНЕЕ:



Гидроизоляция

Ultralite S2

Однокомпонентный клей на цементной основе с высокими эксплуатационными свойствами высокодеформативный облегченный с увеличенным открытым временем, с нулевым вертикальным сползанием и очень низким расходом для керамической плитки и натурального камня.

Идеален для укладки сверхкрупного формата, в том числе, тонкого керамогранита.

Область применения:

- Укладка внутри и снаружи помещений керамических плиток любого типа (двойной обжиг, одинарный обжиг, керамогранит, клинкер, и т.д.);
- Укладка материалов из натурального камня внутри и снаружи помещений (при условии, что они прочны и не чувствительны к воздействию влаги);
- Укладка всех типов и размеров тонкого керамогранита на полы и стены, включая фасады;
- Укладка всех типов мозаики внутри и снаружи помещений, в том числе в бассейнах.

Преимущества продукта:

- Высокая прочность сцепления: > 2,5 МПа;
- Сверхэластичный клей — рекомендован для укладки крупного формата;
- Лучшая производительность: позволяет облицевать на 80% больше площади, чем другие цементные клеи класса S2;
- Подходит для укладки плит размером более чем 120x120 см;
- Для внутренних и наружных работ. Устойчив к циклам «замораживания-оттаивания»;
- Подходит для укладки на теплый пол;
- Возможность корректировки плитки — в течение 45 минут.

ПОДРОБНЕЕ:



Укладка крупного формата

Ultralite S1

Однокомпонентный деформативный легкий цементный клей с нулевым вертикальным сползанием и увеличенным открытым временем для керамической плитки, натурального камня, стеклянной мозаики и тонкого керамогранита.

Область применения:

- Укладка внутри и снаружи помещений керамических плиток любого типа и размера (двойной обжиг, одинарный обжиг, керамогранит, клинкер, и т.д.);
- Укладка всех типов мозаики внутри и снаружи помещений, в т.ч. в плавательных бассейнах;
- Укладка внутри и снаружи помещений плит из натурального камня (при условии, что они стабильны и не чувствительны к воздействию влаги);
- Укладка плит из тонкого керамогранита на полы и стены, включая фасады;
- Для наружных и внутренних работ.

Преимущества продукта:

- Высокая прочность сцепления: > 2,0 МПа;
- Подходит для укладки плит размером до 120x120 см;
- Лучшая производительность: позволяет облицевать на 60% больше площади, чем традиционные цементные клеи;
- Сверхэластичный клей — рекомендован для укладки крупного формата;
- Подходит для укладки на теплый пол;
- Продленное время работы с приготовленной клеевой смесью — 8 часов;
- Возможность корректировки плитки — в течение 45 минут.

ПОДРОБНЕЕ:



Укладка крупного формата

СЕРИЯ БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ MAPEI

Ваши союзники в быстром
и качественном ремонте!



Ремонт бетона

Planitop Remont & Finish
Mapegrout Fast-Set R4
Mapegrout SVR-Fiber



Укладка плитки

Ultralite S1 Quick
Ultralite S2 Quick
Ultrabond Eco PU 2K
Ultracolor Plus



Подготовка основания

Topcem Pronto
Ultraplan Eco 20
Nivoplan Plus



Укладка LVT-плитки

Ultrabond Eco MS 4LVT
Ultrabond Eco MS 4LVT Wall



Гидроизоляция

Mapelastic AquaDefense



mapei.ru

[VK](#) mapeirusia [Facebook](#) MapeiRussia [Instagram](#) mapeirusia

 **MAPEI**[®]
КЛЕИ • ГЕРМЕТИКИ • ПРОДУКЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

