ПРИДАВАЯ ФОРМУ БЕТОНУ

RECKLI®

ТЕКСТУРНЫЕ МАТРИЦЫ ОТ RECKLI GMBH

Стремительный рост интереса к эластичным матрицам для текстурирования фасадных бетонных поверхностей обусловлен целым рядом причин, главные из которых — высокое качество получаемых изделий и экономическая эффективность. Мировым лидером в разработке и производстве эластичных текстурных матриц Formliners (Формлайнеров), а также жидких двухкомпонентных эластомеров холодного твердения для их изготовления является немецкая компания RECKLI GmbH. Архитектурный бетон, изготавливаемый с применением матриц RECKLI, производится в десятках стран мира уже более 40 лет как на заводах ЖБИ и домостроительных комбинатах (ДСК), так и непосредственно на строительных площадках. Предлагаемые компанией технологии и материалы позволяют архитекторам, проектировщикам и строителям реализовывать максимально широкий спектр конструктивных и дизайнерских решений.

RECKLI GmbH производит матрицы для однократного и многократного (10, 50 и 100+) применения. Благодаря их высокой эластичности процесс распалубки не сопровождается повреждением бетонных изделий и самих матриц даже при наличии тонких, глубоких и сложных элементов текстуры.

Матрицы: стандартные и с индивидуальным дизайном

В ассортименте RECKLI GmbH представлено более 250 стандартных текстур: как с абстрактными рисунками, так и имитирующих фактуру дерева, кирпичной кладки, камня (многие «скальные» дизайны являются копией натуральных скальных образований), штукатурки и т.д. Есть текстуры гладкие, с рустами, с отколотыми краями, специальные (противоскользящие).

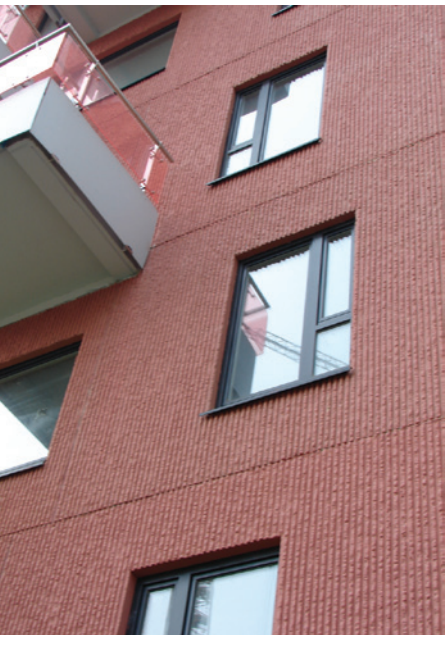
В каталоге RECKLI Formliners наряду с рисунком текстуры приводится детальная информация о каждой матрице: ее толщине, максимальном размере фрагмента, глубине текстуры. Там же размещены фотографии объектов, реализованных с использованием конкретных матриц, что позволяет увидеть, как выглядит текстурированная бетонная поверхность, не только на примере образцов, но и непосредственно на фасадах реальных зданий и сооружений.

В дополнение к представленным в каталоге стандартным матрицам, возможно изготовление матриц с индивидуальным дизайном, в том числе и на основе предоставляемых заказчиком чертежей. Сначала в масштабе 1:1 изготовляется мастер-модель. Ее копия — матрица из полиуретанового эластомера — служит своего рода «негативом». Контактируя с бетонным изделием, она воспроизводит на его поверхности дизайн мастер-модели.

Внутренняя стеновая панель 1/43 Corse

Фотогравюры на бетоне. Игра света и тени

Благодаря технологиям от RECKLI GmbH, стало возможным переносить на поверхность бетона не только графические (чертежи и эскизы), но и фотографические изображения. Вначале фото сканируется в 256 градациях серого цвета. На основе полученного файла генерируется управляющая программа для фрезерного станка с ЧПУ. После фрезерования мастер-гравюра служит моделью для изготовления эластичной матрицы. Масштабирование прообразов позволяет производить фотогравюры разных размеров.



Многоэтажный жилой дом в Подмосковье

Как и для любой другой текстуры, в основе эстетического восприятия фотогравюры лежит игра света и тени. При боковом освещении она выглядит более четкой, во фронтальном свете или полной тени изображение «размывается». Существует множество возможностей использования света. Перемещаясь по текстурированному фасаду, он способен вызывать разнообразные оптические эффекты. В интерьерах они могут усиливаться искусственным освещением.

Эксплуатация текстурных матриц

Ресурс (количество повторных применений) матриц гарантируется компанией только в случае использования соответствующих дополнительных материалов, таких как клей, разделительные смазки, ремонтные составы.

Текстурные матрицы можно приклеивать к деревянной и стальной опалубке. Фиксировать их гвоздями или винтами нецелесообразно, поскольку при заливке бетонной смеси возможно смещение матриц. А вовлекаемый под незакрепленные участки матриц воздух может стать причиной появления углублений на поверхности бетона. Приклеенной матрице не страшны температурные деформации, она обеспечивает идеальное сохранение точности текстуры, что крайне важно для соблюдения симметрии и регулярности повторения рисунка.

Применение матриц RECKLI в малоэтажном домостроении. Трехслойная стеновая панель заводского изготовления с текстурой RECKLI, имитирующей кирпичную кладку.

В RECKLI GmbH разработан специальный клей для текстурных матриц. Помещенная на него матрица самопроизвольно выравнивается.

Перед приклеиванием поверхности опалубки и матрицы необходимо тщательно очистить и обезжирить.

Разделительные смазки и сопутствующие компоненты

RECKLI GmbH производит разделительные смазки (их основное назначение — способствовать легкой распалубке), состав которых полностью адаптирован для работы с выпускаемыми компанией эластомерами. В отличие от разделительных смазок других производителей, они не только предотвращают ухудшение качества текстурных матриц из-за их размягчения, но и обеспечивают гарантированное количество повторных применений матрицы. Разделительная смазка наносится методом распыления. Содержащая ее жидкость быстро испаряется, оставляя на поверхности тонкую пленку смазки. Минимальная толщина пленки — гарант исключения проблем при последующем окрашивании бетонных элементов.

Помимо разделительной смазки клиентам RECKLI GmbH доступно множество сопутствующих вспомогательных продуктов, необходимых при использовании матриц. Наряду с клеем это чистящие материалы, ремонтные комплекты, жидкие и пастообразные эластомеры для изготовления ограничителей, вставки и проемообразователи.

RECKLI GmbH в России

С 2008 г. представительство RECKLI GmbH в РФ предлагает технологию текстурирования бетона своим российским клиентам. Прошло всего три года, а география строительных объектов, построенных с применением матриц RECKLI, охватывает огромную территорию, включая такие города, как Москва, Санкт-Петербург, Калининград, Екатеринбург, Оренбург, Томск, Краснодар, Сочи и многие другие. Матрицы, а также поверхностные замедлители твердения бетона для получения «мытого бетона» находят применение как в жилищном строительстве — при производстве серийных панельных домов, так и при возведении объектов транспортной инфраструктуры.

Бетон продолжает оставаться наиболее востребованным строительным материалом. Его лидерство обусловлено высокими эксплуатационными и технологическими качествами, экономичностью производства, а сегодня во все большей степени — возможностью реализации проектов, отличающихся чрезвычайно высокими эстетическими достоинствами. Современные бетонные здания успешно интегрируются в любую архитектурную среду, и даже в случае массовой индустриальной застройки способны служить настоящим украшением городов.

В руках архитектора, текстурные матрицы RECKLI — действенный инструмент для воплощения любых идей. Бесчисленное множество зданий, построенных по всему миру с применением матриц RECKLI, с одной стороны, являются зримым воплощением доверия к ним, а с другой — наглядной иллюстрацией их огромных возможностей.