

Фасадные краски XXI века

Здесь представлены материалы разных европейских компаний, входящих в концерн Akzo Nobel (Голландия). Но у каждой из этих компаний есть своя специфическая линейка материалов, обладающая поистине уникальными свойствами. Так у компании Sikkens, производства которой размещены в Голландии, Германии, Франции, основными направлениями деятельности являются ЛКМ Cetol для защитно-декоративной окраски древесины, имеющие уникальное распространение (более чем в 50 стран мира), и материалы строительного направления Alpha. В ассортименте компании Levis (производства в Бельгии и Франции) преобладающим направлением являются ЛКМ для декоративной отделки помещений. В ассортименте компании Trimetal (Бельгия) главный акцент делается на производство ЛКМ строительного назначения.

В ассортименте ведущих европейских фирм, занимающихся производством и реализацией ЛКМ для защитно-декоративной отделки фасадов, имеется большой ассортимент однотонных или декоративных текстурных красок разного типа — водных и органорастворимых, модифицированных акриловых, модифицированных силиконовых, реже силикатных. Данная статья посвящена фасадным ЛКМ, выпускаемым компаниями Sikkens и Trimetal и, в основном, новым разработкам в этом направлении.

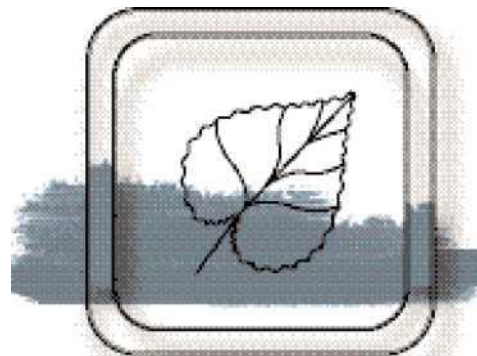
Модифицированные акрилсилоксановые краски Alphaloxan и (Sikkens) эксплуатируются в России с 2000 г. Особый интерес представляют краски Alphaloxan Flex, ПК на основе которых обладают уникальным относительным удлинением свободных пленок — более 300%, что позволяет перекрывать не только статические, но и динамические трещины, а также окрашивать такие высокоэластичные поверхности, как натяжные потолки. Физико-механические свойства ПК являются чрезвычайно важными при окраске домов, расположенных в зонах повышенной вибрации — например, вблизи линий железных дорог и метрополитена.

Компанией Trimetal в прошлом году выпущена целая линейка новых фасадных красок, отвечающих самым современным техническим и экологическим требованиям. Если, согласно Директиве ЕС по ограничению выбросов

ЛОС, с 2007 г. ограничение составляет 75 г/л, а с 2010 г. будет 40 г/л, то в новых разработках этот показатель составляет 10 г ЛОС в 1 литре краски. В линейке новых фасадных ЛКМ Trimetal присутствует весь ассортимент материалов, включающих проникающие и изолирующие грунтовки, а также фасадные краски на основе различных пленкообразующих.

Краска Globaxane Flex, на основе модифицированной силиконовыми смолами акриловой дисперсии, является определенным аналогом Alphaloxan Flex и обладает, помимо высокой эластичности, чрезвычайно высокой паропроницаемостью, обеспечивающей выход влаги и исключаяющей появление при эксплуатации отслаиваний и пузырей. ПК устойчиво к поражению грибами и образованию мхом.

Отличием водной краски на основе акриловых сополимеров Trimetal Murflex является очень высокая устойчивость к загрязнению. Это ПК обладает эластичностью даже при отрицатель-



ных температурах от -10°C (даже на динамических трещинах) и очень незначительной термопластичностью при повышенных температурах; тем самым уменьшается грязеудержание на ПК.

Но особой гордостью фирмы является краска Globaxane Mat, которую разработчики относят к материалам XXI века. В этом материале принципиально по новому достигнута комбинация акрилового и минерального связующего. В результате удалось создать краску с двойным парадоксом:

- идеальные гидрофобные свойства — отличная паропроницаемость;
- твердое покрытие — отсутствие шелушения.

Эти парадоксы подтверждаются следующими иллюстрациями:

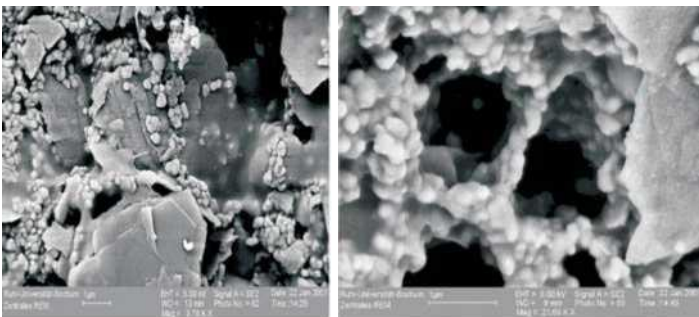


В правой части рисунка: по оси y — добавить «паропроницаемость», по оси x надписи «дисперсионная краска», «силикатная краска», «силоксановая краска».

Основой является минеральное связующее, обладающее гидрофобными свойствами, и капельная влага собирается на поверхности покрытия в виде «росы» и скатывается по фасаду вниз. Одновременно влага легко испаряется с поверхности.

ПК обладает высокой паропроницаемостью — в 10 раз выше, чем у обычных акриловых фасадных красок. Микропористая структура между тем позволяет ПК «дышать» как покрытию на основе минеральных красок и, соответственно, исключает вероятность «пузырения» за счет воздействия влаги. Эти свойства достигаются за счет структуры ПК, электронно-микроскопические снимки которой приводятся ниже.

Еще одним плюсом данного материала, также как и



многих силиконовых красок, является то, что ПК не отшелушивается даже от мелованных поверхностей.

В заключение можно отметить чрезвычайно низкую загрязняемость ПК (за счет отсутствия пластификаторов и термопластичности связующего), стойкости к щелочам кислотным дождям, к УФ-облучению и к микроорганизмам.

Но наряду с гладкими однотонными ПК для отделки фасадов или декоративного выделения отдельных конструктивных элементов зданий, отдельных пилонов, подъездов часто используются текстурные, декоративные

ЛКМ. Одним из таких ПК (фрагмент здания приведен на фотографии) является Анегос 80, имитирующее текстуру коры дерева. Достоинством данного материала является также прочность к ударам, водостойкость, отсутствие меления за счет высокого содержания связующего. Также очень важным является скрывание дефектов окрашиваемой поверхности и возможность перекрашивания любой качественной акриловой краской в любой цвет с сохранением текстуры.

Таким образом с помощью современных фасадных красок, предлагаемых в «Доме Краски на Минской», можно реализовать любые желания в части долговременной защиты и декорирования наружных и внутренних помещений зданий и сооружений.



Обычная фасадная краска

