

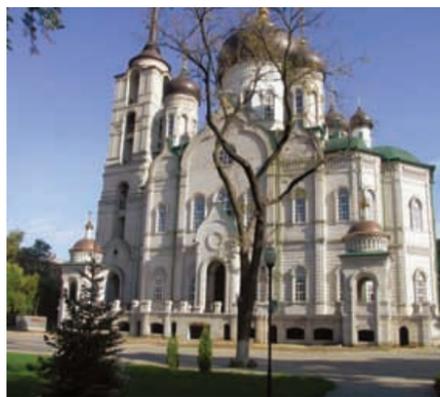
КАК СОХРАНИТЬ ИСТОРИЮ...

Россия – страна с многовековой историей. Только в Петербурге собрана целая коллекция исторических памятников. Сюда же относятся Москва, города Золотого кольца, другие регионы нашей страны. Германская компания «Сапарол», заботясь о мировом культурном наследии, в 2006 году представила архитекторам на выставке в Лейпциге свою новую систему Histolith, которая направлена на восстановление и сохранность объектов с высокой исторической ценностью.

Компания ООО «Капарол» – российское отделение германского концерна – перенимая опыт немецких коллег, с успехом за последние годы отреставрировала данной системой такие знаменитые здания, как Благовещенский Собор Московского Кремля, Ансамбль Соборной горы, Успенский собор и Колокольня (г. Смоленск), Саввино-Сторожевский Собор (г. Звенигород), Церковь Святого Георгия с Колокольней, г. Старая Русса Новгородской области, Троице-Сергиева Лавра, (г. Сергиев Посад), Церковь Успения Пресвятой Богородицы, Псковской области, а также многие другие значимые объекты.

Для нанесения покрытия на фасады памятников архитектуры все чаще применяются современные силикатные краски. Этот вид материалов имеет некоторые особенности по сравнению с другими материалами. Сюда относятся светостойкость, многообразие цветовых тонов, а также высокая паропроницаемость покрытия. Связующим средством для силикатных красок является жидкий силикат калия (калиевое жидкое стекло).

В старых рецептурах в качестве наполнителей использовались мел и другие минералы, содержащие двуокись кальция, не вступающие в реакцию с жидким стеклом. Поскольку такие материалы растворяются кислотными дождями и при этом освобождаются цветные пигменты, при использовании материалов светлых цветовых тонов происходило так называемое «меление» (меловая осыпь). Поэтому в высококачественных силикатных красках такие наполнители были заменены кварцевой мукой, что позволило значительно увеличить долговечность покрытия. Минералы, содержащие двуокись кальция вступают в реакцию с калиевым жидким стеклом (окремнение внутри материала для нанесения покрытия) так же, как калиевое жидкое стекло реагирует с минеральной подложкой. Этот феномен известен как «второе» или «двойное» окремнение (например, в силикатных красках Histolith). При этом достигается особенно высокая устойчивость к истиранию, повышается стойкость к мелению, а также устойчивость цветового тона – это все критерии, играющие важную роль для долговечности покрытия.



Устойчивость

Силикатные краски отличаются чрезвычайно высокой атмосферостойкостью, а также долговечностью. Причина этого заключается в минеральных наполнителях и неорганических (минеральных) пигментах.

Еще одним преимуществом при использовании силикатных красок для нанесения на исторические постройки является высокая паропроницаемость.

Разнообразие цветовых тонов также удовлетворяет любые потребности. Хотя по сравнению с органическими пигментами существует лишь небольшое количество неорганических пигментов, спектр цветовых тонов практически безграничен. За счет смешивания различных светостойких пигментов получают новые цветовые тона, соответствующие всем требованиям цветового дизайна. Цветовые тона, полученные с помощью существующих пигментов, имеют натуральный и аутентичный внешний вид, что особенно важно для исторических построек. Еще одно преимущество силикатных красок относится к области экологии, поскольку они состоят из материалов без содержания сырья нефти. Эта экологичность (естественность) после добычи и обработки сырья распространяется и на утилизацию: остатки материалов могут утилизироваться вместе с обычными строительными отходами.

Двухкомпонентные силикатные краски

Двухкомпонентные силикатные краски называются также чисто силикатными красками. Этот тип красок применяется уже около 100 лет для нанесения покрытий на минеральные подложки. Такие краски состоят из связующего калиевого жидкого стекла, минеральных, щелочестойких пигментов и наполнителей. С помощью этих красок получают покрытия с открытыми порами с высокой проницаемостью для воды, водяного пара и диоксида углерода.

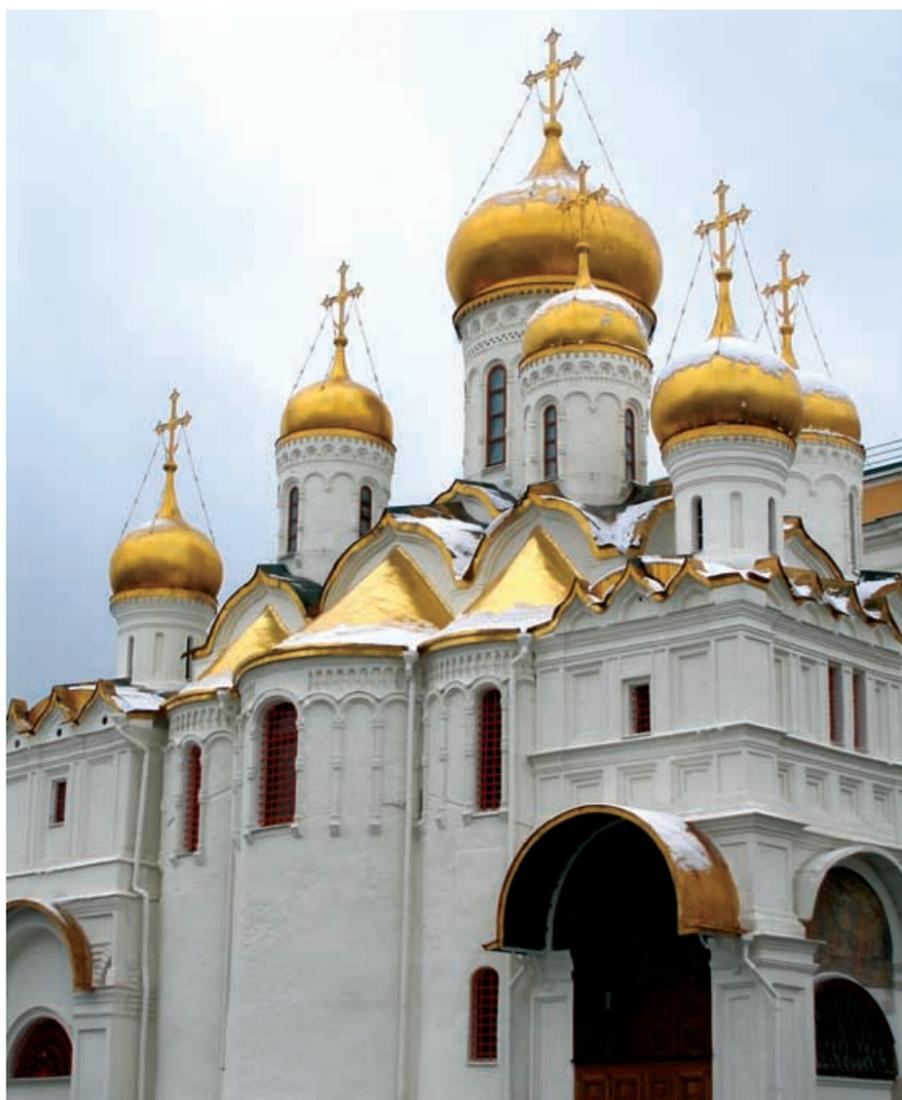
Дисперсионно-силикатные краски

Дисперсионно-силикатные краски производятся уже более 30 лет. По сравнению с чисто силикатными красками они проще в использовании и имеют более широкий спектр применения, поскольку наряду с высокой паропроницаемостью они обладают хорошими водоотталкивающими свойствами.

Как однокомпонентные, так и двухкомпонентные силикатные краски нельзя наносить при температуре ниже 8 °С для основания и окружающей среды. При нанесении при более низкой температуре нарушается процесс схватывания и жидкое стекло окремневает не полностью. В результате появляются пятна и меловая осыпь.

Двухкомпонентные силикатные краски можно наносить не на любые подложки. Подходят прочные штукатурки растворных групп Р I, Р II и Р III. Песчаник должен иметь прочную поверхность, не должно быть песчаной осыпи. При необходимости поверхность можно укрепить эфиром кремниевой кислоты. Известняк не подходит в качестве подложки для нанесения двухкомпонентных силикатных красок, поскольку он не содержит или содержит лишь небольшое количество кварца, соответственно не обеспечивается.

Старые покрытия с органическими компонентами (например, дисперсионно-силикатные краски) нельзя покрывать двухкомпонентными силикатными красками, их необходимо полностью удалить, что является практически



нереализуемым на практике. На протравленных подложках лучше применять дисперсионно-силикатные краски. Их область применения относительно широка, поскольку они обладают меньшим натяжением и благодаря содержанию органического связующего могут наноситься на критические подложки.

Компания «Капарол» не стоит на месте постоянно совершенствует рецептуры своих красок. В 2010 году были представлены новые краски системы Histolith. Особенность новых красок в том, что это новая комбинация минерального связующего из щелочного жидкого стекла и кремниевого золя. Добавление литиевого жидкого стекла предотвращает поташные выцветы и делает возможным придать фасадам интенсивных цветовых тонов.

С добавлением кремниевого золя покрытие становится менее щелочным. В новую систему вошли: краска Histolith Sol-Silikat,

объединяющая в себе преимущества силикатных красок и красок из силиконовой смолы, а именно: превосходную стабильность цвета и атмосферостойкость, удобство в работе, универсальность применения, так как продукт может применяться как на минеральных основаниях, так и при перекрашивании старых матовых дисперсионных покрытий и покрытий на основе силиконовой смолы. Сюда же относится грунтовка и разбавитель Histolith Sol-Silikat-Fixativ, с высокой проникающей способностью и хорошей укрепляющей способностью, а также полнотонные и колеровочные краски Histolith Volltonfarben SI, с помощью которых Вы сможете вручную отколоровать Histolith Sol-Silikat и все силикатные краски «Сапарол», а также используя данные краски как полнотонные добиться рисунков с насыщенными тонами.

