**ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ**

**ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЯМ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ**

М.А. ЛЮБЧЕНКО

*Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова*

*61002, Украина, г. Харьков, ул. Революции, 12*

*E-mail: zolotov@kname.edu.ua*

Полимерные акриловые материалы широко применяются для производства: составов для внутренней и наружной отделки, красок для асбестоцементных изделий, лаков для дерева, шпатлевок; клеев и клей-мастик, грунтовок различного назначения и др.

В зависимости от области применения водно-дисперсионные полимерные составы и покрытия на их основе должны удовлетворять определенным требованиям.

Покрытия для наружных поверхностей ограждающих конструкций зданий и сооружений, полученные в результате отверждения водно-дисперсионных акриловых составов, нанесенных на твердую подложку, должны обладать хорошей укрывистостью и внешним видом, чтобы обеспечивать декоративный эффект и надежно защищать подложку от влияния атмосферы в различных климатических условиях.

Полученное покрытие должно иметь хорошее сцепление с основой-подложкой. Целостность полимерной пленки полностью или частично предотвращает влияние агрессивных сред на поверхность материала ограждающих конструкций зданий и сооружений. В связи с этим, данные покрытия должны обладать высокой атмосферостойкостью и длительным сроком службы.

Акриловые покрытия наружных ограждающих конструкций также должны обладать светостойкостью, которая обеспечивается способностью применяемого пигмента сохранять свой цвет при действии ультрафиолетовых лучей.

При получении качественных покрытий на фасадах зданий и сооружений необходима соответствующая подготовка их поверхности. Минимальная толщина лакокрасочного покрытия должна на 20 % превышать максимальную высоту микронеровностей. При излишней шероховатости повышается расход полимерного материала, но срок службы покрытия при этом не увеличивается. Чаще всего разрушение покрытий начинается на пиках поверхности, слабо укрытых лакокрасочным материалом. Наиболее широко распространены физико-химические и механические методы подготовки поверхности. Реже применяют термические методы.

Атмосферная среда городов становится все более агрессивной. Влияние кислых оксидов и других агрессивных веществ приводит к физической и химической коррозии поверхностей наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений, и следовательно, защитно-декоративных полимерных покрытий, нанесенных на эти поверхности. Также, негативное влияние оказывает накопление поверхностями покрытий загрязнений пылью, которая содержит агрессивные вещества. В связи с этим, снижается долговечность покрытий на основе полимерных связующих наружных ограждающих конструкций зданий.

Таким образом, как защитные покрытия, так и материал наружных ограждающих конструкций подвергаются более жестким условиям работы. Поэтому, фактический срок службы покрытий оказывает большое влияние на экономическую эффективность применения отделочных материалов, эксплуатационные расходы на текущие и капитальные ремонты, а также общий срок службы с учетом морального старения.

Тем не менее, покрытия должны отвечать нормативным требованиям, установленным стандартам и другим соответствующим нормам. В соответствии с ЕСЗКС «Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения» установлены 7 классов качества внешнего вида покрытий в зависимости от вида дефекта и их количества: I – не допускаются никакие дефекты для высокоглянцевых, полуглянцевых и полуматовых, а для матовых покрытий не более 4 включений на м2; II-VI – возможны отдельные включения с учетом их числа (шт./м2) в зависимости от длины, ширины, диаметра дефекта и расстояниями между ними (мм), а так же риски и штрихи; III-VII классы допускают волнистость, V-VII – потеки; IV-VII – разнооттеночность.

Для обеспечения качества полимерных покрытий необходимо перед их нанесением производить грунтование поверхности. Стандартная схема нанесения покрытий – один слой грунтовки и после полного ее высыхания два слоя состава.

Работы по нанесению покрытий на основе полимерных связующих на поверхности ограждающих конструкций необходимо выполнять при температуре воздуха 5-30 °С с соблюдением требований ГОСТ 12.3.005 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.

Защитно-декоративные акриловые покрытия на данный момент отвечают практически всем необходимым требованиям, предъявляемым к данным материалам. Общая тенденция развития водно-дисперсионных полимерных составов – повышение эксплуатационного срока службы покрытий высокого качества на их основе.