

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитик-Хим»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ,
МОЮЩИХ СРЕДСТВ и ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Аттестат аккредитации RA.RU.22ХП18 от 20.11.2015 г.
309290, Белгородская обл., г. Шебекино, Ржевское шоссе, 16
тел. 8(47248)30128, tel30128@ya.ru



Протокол испытаний № 2

1 ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС: ООО «Кроно-Бел» 308023, г. Белгород, Промышленный проезд, д. 7.

2 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ: штукатурка акриловая защитно-отделочная на основе натуральной мраморной крошки «Мозаика» торговой марки «ACRILS», вырабатываемая по СТО 10404477-002-2013 с изменениями № 1-3 «Штукатурки полимерные защитно-отделочные «ACRILS», цвет 114. Дата изготовления: 20.07.16 г., партия № 102/4.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ: проведение ускоренных климатических испытаний покрытия, состоящего из одного слоя штукатурки, нанесённой на предварительно загрунтованную поверхность плоского асбестоцементного листа, по ГОСТ 9.401-91 (метод 6) в условиях открытой атмосферы промышленной зоны умеренного-холодного климата УХЛ-1 с целью определения срока службы защитного покрытия не менее 10 лет согласно п. 2.8 табл. 1 СТО 10404477-002-2013 с изм. 1-3.

4 НД, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ПРОИЗВОДЯТСЯ ИСПЫТАНИЯ:

- ГОСТ 9.104-79 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации»;

- ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов»;

- ГОСТ 9.407-2015 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида»;

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКРЫТИЙ: на испытания были предоставлены 4 образца покрытий на основе акриловой штукатурки «Мозаика». Покрытия были нанесены заказчиком на предварительно загрунтованные пластины из плоского асбестоцементного листа размером 150×70 мм, подготовленные в соответствии с ГОСТ 8832-76, разд.3.

6 Дата нанесения покрытия: 20.07.16 г.

Время выдержки образцов перед испытаниями 14 суток при температуре $(21\pm 3)^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха $(55\pm 10)\%$.

7 Дата проведения испытаний: 04.08.-28.12.16 г.

8 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Испытания образцов проводили в соответствии с ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов» по методу 6. Оценку состояния образцов покрытий проводили по ГОСТ 9.407-2015 «Покрытия лакокрасочные. Методы оценки внешнего вида». Осмотр пластин проводили после каждого цикла. Общее количество проведенных циклов испытаний составляет 77 циклов.

Результаты испытаний с указанием режимов по ГОСТ 9.401-91, метод 6 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Аппаратура	Температура, °C	Относительная влажность, %	Концентрация сернистого газа, мг/м ³	Продолжительность испытания в цикле, час
Камера влажности «Кестерних»	+(40±2)	97±3	-	2
Камера влажности «Кестерних»	+(40±2)	97±3	5±1	2
Камера температуры серии PlatinosK	-(30±3)	-	-	6
Камера искусственного климата с ультрафиолетовым облучением	+(60±3)	Не нормируется	-	5
Камера температуры серии PlatinosK	-(60±3)	-	-	3
Выдержка на воздухе	15-30	Не выше 80	-	6

8 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: спектроколориметр Color i5 поверен ФГУ Белгородский ЦСМ (свидетельство о поверке № СП-023024243 от 24.10.2016 г.). Испытательное оборудование аттестовано ФБУ «Белгородский ЦСМ» до 27.06.2017 г.

9 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

В результате испытаний установлено, что образцы выдержали испытания в течение 77 циклов без изменения защитных свойств. После 1-го цикла по декоративным свойствам наблюдается изменение цвета до балла Ц2. После 3-го цикла по декоративным свойствам наблюдается изменение цвета до балла Ц3. Общая оценка системы покрытия по ГОСТ 9.407-2015 составляет А30АД3.

В процессе проведения испытаний наблюдается незначительное размягчение покрытия. После выдержки на воздухе в течение 6 часов покрытие восстанавливает твердость. При перерывах в испытаниях на 24 ч цвет покрытия восстанавливается до балла Ц2.

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Прогнозируемый срок службы покрытий на основе штукатурки акриловой защитно-отделочной на основе натуральной мраморной крошки «Мозаика» торговой марки «ACRILS», вырабатываемой по СТО 10404477-002-2013 с изменениями № 1-3, цвет 114, в открытой атмосфере промышленной зоны умеренно-холодного климата УХЛ-1 при соблюдении всех требований НД на окрашивание, сушку, хранение и эксплуатацию составляет не менее 10 лет.

Эксперт



Т.В. Сивцева

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная перепечатка протокола не разрешается без разрешения ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ.