

«ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение
города Москвы
Городской координационный экспертно-научный центр

03.04.09

№ 24

Москва



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГУ Центр
«ЭНЛАКОМ»
Усатова Т.А.

ИЦ «РОСЭНЛАКОМ-ИСПЫТАНИЯ»
РОСС.RU.0001.21ХИ22 до 06.03.2010г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам ускоренных климатических испытаний по методу 2 ГОСТ 9.401-91 комплексных покрытий водоразбавляемых лакокрасочных систем:
«Система № 1», «Система № 2», «Система № 3», «Система № 4» по
поверхностям из дерева.

Производитель – фирма «RENNER», Италия.

ООО «Лига Сервис» представило в ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы из сосны и дуба с покрытиями водоразбавляемых лакокрасочных материалов (4 системы) с целью проведения ускоренных климатических испытаний и установления срока службы покрытий в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата (У 1) (Договор № 03/09 И от 26.01.2009 г.).

Представленные образцы, размером (10,0x4,8x0,8) см окрашены по следующей схеме:

Система № 1

Сосна, прозрачная отделка

Пропитка УММ036, тонированная пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Грунт УЛМ282/НТН, тонированный пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Лак УО 30М317/Т13

Система № 2

Сосна, прозрачная отделка

Пропитка УММ036, тонированная пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Лак УО 30М317/Т13

Лак УО 30М317/Т13

Система № 3

Дуб, прозрачная отделка

Пропитка УММ036, тонированная пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Лак УО 30М317/Т13

Лак УО 30М317/Т13

Система № 4

Сосна, пигментная отделка

Пропитка УММ044/С02

Эмаль УО 30М317/ВНС

Эмаль УО 30М317/ВНС

Внешний вид покрытий до испытаний – полуматовая, ровная однородная без кратеров и морщин поверхность коричневого цвета, а у системы № 4 – белого цвета. Адгезия покрытий к деревянной поверхности – 1 балл (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Для определения долговечности покрытия были проведены 45 циклов ускоренных климатических испытаний по методу 2 ГОСТ 9.401-91: «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», имитирующих условия эксплуатации в открытой атмосфере умеренного климата (У 1).

Оценка защитных и декоративных свойств покрытий производилась в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-91 по методике ГОСТ 9.407-84 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида» в баллах. Изменение защитных свойств (АЗ) допускается до 1 балла, декоративных (АД) – до 3 баллов. Адгезия защитного покрытия должна быть не более 3 баллов (ГОСТ 15140-78* метод 2).

Блеск покрытий измерялся на приборе блескомер фотоэлектрический БФ-5 60/60 по ГОСТ 896-69.

После 45 циклов ускоренных климатических испытаний на покрытиях, нанесенных на деревянные образцы, наблюдается:

Система № 1 – потемнение пленки, шероховатость, незначительное меление и поматовение. Блеск покрытия изменился с 27,5 ед. блеска до 11,4 ед. блеска, потеря блеска на 58,6%, адгезия покрытия – 1 балл;

Система № 2 – потемнение пленки, шероховатость, незначительное меление и поматовение. Блеск покрытия изменился с 23,5 ед. блеска до 9,4 ед. блеска, потеря блеска на 60%, адгезия покрытия – 1 балл;

Система № 3 – посветление пленки, шероховатость и поматовение. Блеск покрытия изменился с 22,4 ед. блеска до 9,5 ед. блеска, потеря блеска на 57,5%, адгезия покрытия – 1 балл;

Система № 4 – значительное пожелтение пленки. Блеск покрытия изменился с 26,6 ед. блеска до 10,7 ед. блеска, потеря блеска на 59,9%, адгезия покрытия – 1 балл.

Декоративные свойства всех систем оцениваются баллом АД 3. Трещин, пузырей, отслоений и сморщивания покрытий нет. Защитные свойства покрытий всех систем оцениваются баллом АЗ 1

В связи с вышеизложенным, по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность покрытий, состоящих из:

Система № 1

Сосна, прозрачная отделка

Пропитка УММ036, тонированная пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Грунт УЛМ282/НТR, тонированный пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Лак УО 30М317/Т13

Система № 2

Сосна, прозрачная отделка

Пропитка УММ036, тонированная пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Лак УО 30М317/Т13

Лак УО 30М317/Т13

Система № 3

Дуб, прозрачная отделка

Пропитка УММ036, тонированная пигментными пастами ЕУМ470/Т01, ЕУМ470/Т03, ЕУМ470/Т07

Лак УО 30М317/Т13

Лак УО 30М317/Т13

Система № 4

Сосна, пигментная отделка

Пропитка УММ044/С02

Эмаль УО 30М317/ВНС

Эмаль УО 30М317/ВНС

по деревянным поверхностям составляет 6 лет при строгом соблюдении технологии нанесения и эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата.

Заместитель директора

Руководитель

ИЦ «РОСЭНЛАКОМ-ИСПЫТАНИЯ»



Алексеев С.М.

Испытатели:



Смирнова Л.В.



Попкова С.З.