

Департамент капитального ремонта города Москвы

Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Городской координационный экспертно-научный центр «ЭНЛАКОМ» (ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ»)

улица Винницкая, дом.8, г. Москва, 119192
Телефон/факс: (499)739-30-82/ (499)739-31-19, e-mail: enlakom@sumail.ru
ОКПО 44999536, ОГРН 1037700056789, ИНН/КПП 7729333466/772901001

№ 142



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ Центр

«ЭНЛАКОМ»

Бабаян И.С.

августа 2014 г.

ИЦ «РОСЭНЛАКОМ-ИСПЫТАНИЯ»
РОСС.RU.0001.21ХИ22 до 05.05.2015г

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по проведению ускоренных климатических испытаний 6 систем
покрытий Remmers.

Производитель – REMMERS, Германия

ГБУ Центр «ЭНЛАКОМ» провел работу для ООО «Реммерс» по проведению ускоренных климатических испытаний 6-ти систем покрытий Remmers. (Договор №11/14И от29.05.2014г)

Для проведения ускоренных климатических испытаний и установления срока службы покрытий в условиях эксплуатации открытой атмосферы умеренного климата (У) заказчиком были предоставлены деревянные образцы (по шесть штук на каждую систему), размером (100x100x17) мм с покрытиями Remmers, окрашенные по следующей схеме:

Система №1 – Impragniergrund GN

- НК Lasur

Система №2 – Impragniergrund GN

- НК Lasur

- НК Lasur

Система №3 – Impragniergrund GN

- НК Lasur

- НК Lasur

- НК Lasur

Система №4 – HK Lasur
- HK Lasur
- HK Lasur

Система №5 – Impragniergrund GN
- Langzeit Lasur UV **pinie**
- Langzeit Lasur UV **pinie**

Система №6 – Impragniergrund GN
- Langzeit Lasur UV **farbloß**
- Langzeit Lasur UV **farbloß**
- Langzeit Lasur UV **farbloß**

Торцы и задняя стенка образцов Систем №1, №2, №3, №4, №5 и №6 были защищены лазурью HK Lasur. Перед испытанием образцы с покрытиями были выдержаны в нормальных условиях, согласно ГОСТ 9.401-91 при температуре (15±30)°С и относительной влажности не выше 80% в течение 7 суток.

Внешний вид покрытий Системы №1 до испытаний – однородная, бесцветная, матовая, ровная поверхность. Адгезия комплексного покрытия – 1 балл.

Внешний вид покрытий Системы №2 до испытаний – однородная, матовая, ровная, тонированная поверхность. Адгезия комплексного покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Внешний вид покрытий Системы №3 до испытаний – однородная, матовая, ровная, тонированная поверхность. Адгезия комплексного покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Внешний вид покрытий Системы №4 до испытаний – полуглянцевая, однородная, ровная, тонированная поверхность. Адгезия комплексного покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Внешний вид покрытий Системы №5 до испытаний – глянцевая, однородная, ровная, тонированная поверхность. Адгезия комплексного покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Внешний вид покрытий Системы №6 до испытаний – глянцевая, однородная, ровная, бесцветная поверхность. Адгезия комплексного покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2).

Для определения долговечности комплексных покрытий 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).

Оценка защитных и декоративных свойств комплексных 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).

После 15 циклов ускоренных климатических испытаний на комплексных покрытиях Образцов №1 и №6 наблюдается незначительное изменение цвета (потемнение).

После 45 циклов ускоренных климатических испытаний на комплексном покрытии Образца №1 наблюдается изменение цвета (потемнение), Образца №2 – незначительное потемнение, Образца №3 – незначительное посветление, Образца №4 – незначительное посветление, Образца №5 – незначительное посветление, Образца №6 – потемнение.

На комплексных покрытиях Образцов №1, 2, 3, 4, 5 и 6, нанесенных на дерево, наблюдается потеря блеска.

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

Образец №1 - (Результаты испытаний: контр. обр. – 4,4 ед.блеска, после 45 циклов – 1,4 ед.блеска); Потеря блеска составила - 68,2%. Меление не отмечено. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД4.

Трещин, отслоений не выявлено. Адгезия покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2). Защитные свойства покрытия оцениваются баллом АЗ1.

Образец №2 - (Результаты испытаний: контр. обр. – 2,65 ед.блеска, после 45 циклов - 1,21 ед.блеска; Потеря блеска составила - 54,4%. Меление не отмечено. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД3.

Трещин, отслоений не выявлено. Адгезия покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2). Защитные свойства покрытия оцениваются баллом АЗ1.

Образец №3 - (Результаты испытаний: контр. обр. – 3,86 ед.блеска, после 45 циклов – 1,61 ед.блеска); Потеря блеска составила - 58,3%. Меление не отмечено. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД3.

Трещин, отслоений не выявлено. Адгезия покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2). Защитные свойства покрытия оцениваются баллом АЗ1.

Образец №4 - (Результаты испытаний: контр. обр. – 5,53 ед.блеска, после 45 циклов – 1,62 ед.блеска); Потеря блеска составила - 70,7%. Меление не отмечено. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД4.

Трещин, отслоений не выявлено. Адгезия покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2). Защитные свойства покрытия оцениваются баллом АЗ1.

Образец №5 - (Результаты испытаний: контр. обр. – 12,3 ед.блеска, после 45 циклов – 7,85 ед.блеска); Потеря блеска составила - 36,2%. Меление не отмечено. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД2.

Трещин, отслоений не выявлено. Адгезия покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2). Защитные свойства покрытия оцениваются баллом АЗ1.

Образец №6 - (Результаты испытаний: контр. обр. – 18,5ед.блеска, после 45 циклов –17,5 ед.блеска); Потеря блеска составила -5,4%. Меление не отмечено. Декоративные свойства покрытия оцениваются баллом АД2. Трещин, отслоений не выявлено. Адгезия покрытия – 1 балл. (ГОСТ 15140-78 метод 2). Защитные свойства покрытия оцениваются баллом АЗ1

Выводы:

На основании проведенных испытаний по совокупности оценки и сохранности защитных и декоративных свойств, долговечность комплексных покрытий Образцов №1 и №4 соответствует 2 годам эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата при соблюдении требований НД. Долговечность комплексных покрытий Образцов №2, №3, №5 и №6 соответствует 5 годам эксплуатации в условиях открытой атмосферы умеренного климата при соблюдении требований НД.

Заведующий сектором
сертификации и испытаний
Испытатели:

А. Дюков Каддо К.П.
Васильева Чигитова Т.Б.
Степанов Попкова С.З.