

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ЛАБОРАТОРНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АТТЕСТАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР”КАЧЕСТВО”**

г.Казань ул. Енисейская - 3а

Тел. 543-53-93, 543-51-63

№ 9148

"17" 12 2009г.



Сертификат
системы качества
по ГОСТ Р ИСО
9001-2001

№РОСС
RU.ИС66.К00112

Аттестат
аккредитации

№ РОСС
RU.0001.21CM16
от 18.06.09 до
18.06.14г.

Директору ИП «Сафаров»

Протокол № 4

**испытания лакокрасочного покрытия, полученного на основе
фасадной краски АК-124 белого цвета на стойкость
к воздействию климатических факторов.**

1. Наименование продукции:

Краска фасадная акриловая органорастворимая АК-124 белого цвета.

2. Производитель продукции:

ИП «Сафаров».

3. Вид испытания:

Ускоренные испытания лакокрасочного покрытия, полученного на основе фасадной акриловой органорастворимой краски белого цвета на стойкость к воздействию климатических факторов.

4. Цель испытания:

Определение долговечности лакокрасочного покрытия.

5. Основание для проведения испытаний:

Письмо № 996 от 22.10.2009г. Краска доставлена заказчиком 25.10.2009г.

6. Дата и место проведения испытания:

Испытание производилось с 2.11.09г. по 3.12.09г. в ООО «ЛИАЦ «Качество». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU 0001.21 CM 16 Зарегистрирован в Едином реестре 18.06.2009г. Действителен до 18.06.2014г.

7. Методика испытаний:

ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов», метод 2.

Оценка испытаний — по ГОСТ 9.407-84. «Покрытия лакокрасочные. Методы оценки внешнего вида».

8. Средства проведения испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-91:

- Аппарат искусственной погоды (ИП-1-3) с электродуговыми и ртутно – кварцевыми излучателями, обеспечивающий температуру плюс $60 \pm 3^{\circ}\text{C}$ и плотность потока излучения $730 \pm 140 \text{ Вт/м}^2$; орошение водой в течение 3 минут через каждые 17 минут.
- Камера влаги $W-97 \pm 3\%$ и t – плюс $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$;
- Камера холода t – минус $(40 \pm 3)^{\circ}\text{C}$.

9. Результат испытаний

9.1. Испытания проводились на загрунтованных и не загрунтованных бетонных поверхностях и поверхностях из силикатного кирпича.

Подготовка образцов к испытанию производилась по ГОСТ 9.401-91 п.2.3, включая следующие технологические операции:

- изготовление бетонных образцов-подложек. (Образцы твердели 28 суток в нормальных условиях до набора марочной прочности);
- изготовление образцов-подложек из силикатного кирпича. (Силикатный кирпич распилен на образцы толщиной $15 \pm 3 \text{ мм}$ и высушен в течение 3 суток в нормальных условиях);
- обеспыливание поверхности бетонных и силикатных образцов;
- нанесение грунтовки глубокого проникновения «Север» на часть образцов;
- покраска образцов фасадной акриловой органорастворимой краской АК-124 белого цвета;
- покрытие до испытаний выдерживалось 5 суток при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80%.

9.2. Подготовленные таким образом образцы испытывались по методу 2 ГОСТ 9.401-91, предусматривающего условия эксплуатации второго климатического района России - У 1 (умеренный климат, тип атмосферы - условно-чистый).

Режим проведения испытаний, цикл:

- камера влаги $W-97 \pm 3\%$ и t $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 4 часа;
- камера влаги с выключенным обогревом - 2 часа;
- камера холода t – минус $(40 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ – 3 часа;
- аппарат искусственной погоды с вышеуказанным режимом работы – 7 часов;
- выдержка на воздухе при температуре $(22 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ – 6 часов.

9.3. Осмотр образцов, оценка внешнего вида декоративных и защитных свойств производилась по ГОСТ 9.407-84 через 1, 2, 5, 7, 10, 15 и 20 циклов. После 1, 2, 5 циклов изменений не обнаружено.

После 7 циклов испытаний произошло изменение цвета – незначительное потемнение на бетоне на 1 тон, на силикатном кирпиче на 0,5 тона.

После 10 циклов испытаний без изменений.

После 15 циклов испытаний потемнение на бетоне на 1,5 тона, на силикатном кирпиче на 1 тон. Адгезия контрольных образцов по бетону 2 балла, по силикатному кирпичу 1 балл. Адгезия лакокрасочного покрытия не изменилась и составила по бетону 2 балла, по силикатному кирпичу 1 балл.

Лакокрасочное покрытие прошло 20 циклов испытаний по указанному режиму.

После 20 циклов испытаний производилась окончательная оценка состояния внешнего вида образцов по ГОСТ 9.407-84. Адгезия лакокрасочного покрытия не изменилась.

Оценка декоративных свойств лакокрасочного покрытия.

Виды разрушений	Получено при испытании								Методы оценки
	Покровие белого цвета АК-124								
	по бетону				по силикатному кирпичу				
	с грунтовкой		без грунтовки		с грунтовкой		без грунтовки		
	оценка	балл	оценка	балл	оценка	балл	оценка	балл	
Изменение блеска*(Б)	-	-	-	-	-	-	-	-	Визуальный
Изменение цвета (Ц)	потемнение на 2 тона	2	потемнение на 2 тона	2	потемнение на 1,5 тона	2	потемнение на 1,5 тона	2	Визуальный
Грязеудержание (Г)	механические частицы отсутствуют	1	механические частицы отсутствуют	1	механические частицы отсутствуют	1	механические частицы отсутствуют	1	Лупа ЛИ-7
Меление (М)	на ткани плохо различимые следы пигмента	2	на ткани плохо различимые следы пигмента	2	на ткани плохо различимые следы пигмента	2	на ткани плохо различимые следы пигмента	2	Визуально при трении
Оценка вида разрушения покрытия	Б0, Ц2,Г1, М2		Б0, Ц2,Г1, М2		Б0, Ц2,Г1, М2		Б0, Ц2,Г1, М2		
Обобщенная оценка в баллах	АД-2	2	АД-2	2	АД-2	2	АД-2	2	

*имеет матовое покрытие

Оценка защитных свойств лакокрасочного покрытия

Виды разрушений	Получено при испытании								Методы оценки	
	Покровие белого цвета АК-124									
	по бетону				по силикатному кирпичу					
	с грунтовкой		без грунтовки		с грунтовкой		без грунтовки			
	оценка	балл	оценка	балл	оценка	балл	оценка	балл		
Растрескивание (Т)	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	Визуальнс с помощью лупы ЛИ-7	
Выветривание (В)	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1		-«-
Отслаивание (С)	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1		-«-

Растворение (Р)	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	-«-
Сморщивание (СМ)	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	-«-
Образование пузырей(П)	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	отсутствует	1	-«-
Коррозия	коррозия на бетонной подложке не определяется	-	коррозия на бетонной подложке не определяется	-	коррозия на бетонной подложке не определяется	-	коррозия на бетонной подложке не определяется	-	-«-
Оценка вида разрушения покрытия	Т1/1*, В1/1, С1/1, Р1/1 СМ1/1, П1/1		Т1/1*, В1/1, С1/1, Р1/1 СМ1/1, П1/1		Т1/1*, В1/1, С1/1, Р1/1 СМ1/1, П1/1		Т1/1*, В1/1, С1/1, Р1/1 СМ1/1, П1/1		
Обобщенная оценка в баллах	А3-1		А3-1		А3-1		А3-1		

*- числитель –это балл по площади разрушенного покрытия , знаменатель -это балл по размеру разрушения.

Заключение:

Результаты ускоренных испытаний лакокрасочного покрытия выполненного из фасадной акриловой органорастворимой краски АК-124 белого цвета на стойкость к воздействию климатических факторов показали:

1. Покрытие стойкое к воздействию климатических факторов. После 20 циклов испытаний декоративные свойства покрытия соответствуют 2 баллам (АД2), защитные - 1 баллу (А31), что удовлетворяет требованиям ГОСТ 9.401-91 «Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов»;
2. Срок службы покрытия с сохранностью декоративных и защитных свойств не менее 32 мес.

Ген. директор ООО «ИИАЦ "Качество"»

Начальник отдела

Инженер



Акимова Э.П.

Акимова Э.П.

Лысых Г.Г.

Лысых Г.Г.

Ахмадиева А.Р.