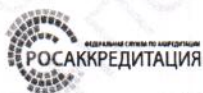


Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение «Лакокраспокрытие»



ООО НПО «ЛКП»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ
«ЛКП-Хотьково-Тест»



Россия, 141370, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, г. Хотьково, Художественный проезд, д. 2-е
Тел.: +7 (495) 526 69 55, 8 (800) 707 30 01; E-mail: 1231@npo.lkp.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.22XP68 Срок действия аттестата аккредитации: бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ ЛКП
ООО НПО «Лакокраспокрытие»
К.Г. Богословский
« 18 » 2016 г.

Протокол испытаний № 289-291ПИ-2016

от 18.11.2016
на 4 листах.

Наименование продукции: краска водно-дисперсионная с бактерицидным эффектом белого цвета

Шифр пробы: 33РСК0008/2 **Дата изготовления:** 28.07.2016

НД на продукцию: не указана

Основание для проведения испытаний: договор № 123-2016 РСК от 21.10.2016 с АНО «Российская система качества»

Испытания проводились на соответствие требованиям нормативных документов:
Техническое задание (программа испытаний) АНО «Российская система качества»
(приложение № 1 к договору № 123-2016 РСК)

Заказчик (наименование, адрес): 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д. 12
АНО «Российская система качества»

Изготовитель продукции (наименование, адрес): не установлено

Процедура отбора образцов: образец передан в испытательную лабораторию лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-Хотьково-Тест» по акту приема-передачи проб от 28.10.2016 представителем АНО «Российская система качества»

Характеристики образцов: краска водно-дисперсионная с бактерицидным эффектом белого цвета
представлена в белом пластиковом ведре вместимостью 6,5 кг без этикетки

Дата представления на испытание 03.11.2016 **Срок проведения** 03.11.2016 – 18.11.2016

1. Подготовка образцов к испытаниям

Подготовку образцов к испытаниям проводили в соответствии с ГОСТ 28196-89 «Краски водно-дисперсионные. Технические условия». Показатели «цвет», «внешний вид покрытия», «стойкость покрытия к статическому действию воды» определяли на деревянных пластинках размерами 50x100x5 мм, «время высыхания», «укрывистость высушенной пленки» - на стеклянных пластинках размерами 90x120x1,2 мм, «условную светостойкость» - на чертежной бумаге размером 100x200 мм.

Подготовку поверхности пластинок перед нанесением краски производили по ГОСТ 8832, для чего тщательно зашкурили и обеспыливали деревянные пластинки, стеклянные пластинки промывали в теплой мыльной воде, затем в чистой воде, после чего протирали мягкой ветошью и высушивали. Сухие пластинки протирали ватным тампоном смоченным спиртом и высушивали. Перед применением краску тщательно перемешали.

Все заявленные показатели проверяли в неразбавленной краске.

Для определения показателей «цвет», «внешний вид покрытия», «время высыхания» и «укрывистость» краску наносили на подготовленные сухие пластинки методом пневматического распыления краскораспылителем Altmaler КРП-31В с диаметром сопла 1,7 мм.

Для определения показателей «стойкость покрытия к статическому воздействию воды» и «адгезия» краску наносили кистью в два слоя.

Для определения «цвета» и «укрывистости высушенной пленки» краску наносили до полного укрытия окрашиваемой поверхности и сушили последний слой в течение 24 часов при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

Для определения «времени высыхания», «внешнего вида» краску наносили в один слой. Для определения «стойкости к статическому воздействию воды», «адгезии», «условной светостойкости» в два слоя.

Краска технологична при нанесении, не стекает с вертикальной поверхности, имеет хороший розлив, образует бездефектное матовое покрытие.

Толщину покрытий измеряли по ГОСТ 31993-2013 «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия» на образцах-свидетелях толщиномером Elcometer 456 № PD03439 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 3292445 до 27.09.2018).

Образцы покрытия перед испытаниями выдержали в течение 5 суток в лабораторных условиях при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 60-70% (измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М № 40242 свидетельство ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4240792 до 26.09.2017) без прямого попадания света для завершения процессов формирования покрытия и достижения эксплуатационных характеристик.

Условия проведения испытаний:

Температура (измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М № 40242 свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4240792 до 26.09.2017) 20°C

Относительная влажность (измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М № 40242 свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4240792 до 26.09.2017) 60%

2. Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на метод	Испытательное оборудование и средства измерения	Норма по ГОСТ 33290-2015	Фактический результат
1. Внешний вид покрытия	ГОСТ Р 52020-2003 п. 9.3	Визуально. Секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017)	После высыхания ВДЛКМ должен образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность	После высыхания краска образует однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность
2. Цвет покрытия	ГОСТ 29319-92	Визуально. Секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017)	белый	белый
3. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, ч, не более при толщине покрытия 18-22 мкм	ГОСТ 19007-73 с изменениями 1, 2	Гиря массой 200 г. (клеймо ФБУ «ЦСМ Московской области» до III кв. 2017), секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017), толщиномер Elcometer 456 № PD03439 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 3292445 до 27.09.2018)	1	0,5
4. Укрывистость высушенной пленки, г/м ² , не более	ГОСТ 8784-75 с изменениями 1, 2	Весы лабораторные аналитические ВР 221S № 19425048 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 6198581 до 22.09.2017), электрошкаф сушильный модели FDL-115 № 06-02365 (протокол периодической аттестации № 03-2016 до 29.04.2017), секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017)	200	384
5. Адгезия покрытия, баллы, не более к дереву к штукатурке,	ГОСТ 31149-2014 - 1а	Устройство для определения адгезии АД-3 № 6 (протокол периодической аттестации № 06/109п-16 до 11.02.2018), секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017), толщиномер Elcometer 456 № PD 03439 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 3292445 до 27.09.2018)	1 1	1 1
6. Адгезия покрытия к бетону, МПа не менее	ГОСТ 28574-2014	Адгезиометр - электронный прибор для измерения сцепления KN-10 № 01 23754 (свидетельство ФБУ РОСТЕСТ г. Москва № 0287049 до 07.05.2015), секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017), толщиномер Elcometer 456 № PD 03439 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 3292445 до 27.09.2018).	0,8	0,8 100% Б отрыв по телу бетона

Наименование показателя	НД на метод	Испытательное оборудование и средства измерения	Норма по ГОСТ 33290-2015	Фактический результат
7. Условная светостойкость покрытия, ч., не менее	ГОСТ 21903-76 с изменениями 1, 2 метод 2, ГОСТ 9.407-2015	Камера испытательная световая Suntest XLS+ № 1006002 (ФГУ Ростест - Москва аттестат № АТ 0015235 до 29.02.2017), секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017)	24	24 Без изменений АД0, А30
8. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)°С, ч, не менее Толщина покрытия 60-64 мкм	ГОСТ 9.403-80 с изменением 1, Метод А, ГОСТ 9.407-2015	Эксикатор с крышкой по ГОСТ 25336-82, кисть, секундомер СОСпр № 9597 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 4243253 до 06.10.2017), термометр ТНЗ-1 № 387 (клеймо СП филиал ФБУ «ЦСМ Московской области» до II кв. 2017), толщиномер Elcometer 456 № PD 03439 (свидетельство о поверке ФБУ «ЦСМ Московской области» № АА 3292445 до 27.09.2018).	24	24 Без изменений АД0, А30
			60	48 не соответствует А32 (С2 (S2))

3. Заключение о соответствии краски водно-дисперсионной с бактерицидным эффектом белого цвета, предъявляемым требованиям.

3.1 Краска водно-дисперсионная с бактерицидным эффектом белого цвета, шифр 3ЗРСК0008/2 **не соответствует** требованиям ГОСТ 33290 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве» п. 5.4, таблица 2 по показателю «укрывистость высушенной пленки».

3.2 Краска водно-дисперсионная с бактерицидным эффектом белого цвета, шифр 3ЗРСК0008/2 **не соответствует** требованиям СТО 46429990-025-2016 п. 4.2.1, таблица 1 показатель 2 «стойкость покрытия к статическому воздействию воды (20±2)°С» не менее 60 часов. На образцах выявлено отслаивание покрытия через 48 часов, защитные свойства оцениваются баллом А32 (С2 (S2)).

3.3 Краска белого цвета, дополнительно были измерены цветовые характеристики по ГОСТ 52662-2006 «Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 2. Измерение цвета», на спектрофотометре X-Rite SP-62 EB05 № 002977 (свидетельство о поверке ФБУ Ростест – Москва № СП 1132636 до 02.02.2017) и составляют L=91,77, a= + 0,51, b= +7,15 (D65). Краска имеет низкий показатель белизны (серый оттенок).

Примечание:

- настоящий протокол касается только образца, подвергнутого испытанию;
- частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Руководитель испытательной лаборатории лакокрасочных материалов и покрытий «ЛКП-ХОТЬКОВО-ТЕСТ»



В.Н. Пучкова

Инженер-испытатель испытательной лаборатории «ЛКП-ХОТЬКОВО-ТЕСТ»



Н.Ф. Простякова

Инженер-испытатель испытательной лаборатории «ЛКП-ХОТЬКОВО-ТЕСТ»



В.М. Простяков