

«ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение
города Москвы

Городской координационный экспертно-научный центр

16 марта 2004

№ 72

Москва



ИЦ «ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания»
RU.MCC.AL.1.101.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по качеству комплекса водно-дисперсионных акриловых лакокрасочных материалов: глубокопроникающей грунтовки АК-4010 «Tiefgrund LF», краски «Фасадная Супер» ВД АК-1560, краски «Fassaden Farbe» ВД АК-1060 для наружных и внутренних работ.

Производитель – ЗАО «Деруфа»

ЗАО «Деруфа» представило в ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы комплекса водно-дисперсионных акриловых лакокрасочных материалов: глубокопроникающей грунтовки АК-4010 «Tiefgrund LF», краски «Фасадная Супер» ВД АК-1560, краски «Fassaden Farbe» ВД АК-1060 для наружных и внутренних работ с целью определения физико-механических, технологических и эксплуатационных свойств. (Договор № 08/04 И от 16.01.04 г.).

Испытания проводились на соответствие требованиям ТУ 5772-003-18510635-00, ТУ 2316-001-18510635 и по полной комплексной сетке по методикам ГОСТов, принятым при работе с водно-дисперсионными лакокрасочными материалами.

**1. Результаты испытаний водно-дисперсионной
глубокопроникающей грунтовки «Tiefgrund LF» АК-4010
Партия № 1.2 от 10.02.2004 г.**

| № п/п | Наименование показателей | Норма по ТУ 5772-003-18510635-00 | Фактическое значение | Методики испытаний |
|-------|--|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Внешний вид грунтовки | Однородная жидкость без видимых посторонних включений | Однородная жидкость без посторонних включений | ТУ 5772-003-18510635-00 Визуально |
| 2. | Внешний вид покрытия после высыхания | Поверхность должна быть ровной, однородной, без пузырей, трещин и посторонних включений | Ровная, однородная, без пузырей, посторонних включений | ТУ 5772-003-18510635-00 Визуально |
| 3. | Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 10 | 10,0 | ГОСТ 17537-72* ТУ 5772-003-18510635-00 |
| 4. | pH грунта | 7,5 – 9,0 | 8,25 | ГОСТ 28196-89* |
| 5. | Время высыхания до степени 3 при t (20±2)°С, ч, не более | 1 | 1 | ГОСТ 19007-73* |

Дополнительно проведены испытания:

6. Цвет грунтовки – жидкость молочного цвета, визуально
7. Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при t (20±0,5)°С – 10 с., ГОСТ 8420-74*.
8. Плотность грунтовки – 0,968 г/см³, ГОСТ 28513-90.

**2. Результаты испытаний акриловой фасадной краски
«Фасадная Супер» ВД АК-1560
Партия № 3.2 от 10.10.2003 г.**

| № п/п | Наименование показателей | Норма по ТУ 2316-001-18510635-00 | Фактическое значение | Методики испытаний |
|-------|--|--|--|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Цвет пленки | Должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных образцами (эталоном) кода каталога | Белый | ГОСТ 28196-89, ТУ 2316-001-18510635-00, Визуально |
| 2. | Внешний вид пленки | После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной, однородной поверхностью без пузырей и наплывов | Ровная, однородная, матовая поверхность | ГОСТ 28196-89, ТУ 2316-001-18510635-00, Визуально |
| 3. | Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 50 | 58,8 | ГОСТ 17537-72* ТУ 2316-001-18510635-00 |
| 4. | pH краски | 8,0 – 9,5 | 8,0 | ГОСТ 28196-89* |
| 5. | Укрывистость высушенной пленки, г/м ² , не более | 180 | 135,98 | ГОСТ 8784-75* ТУ 2316-001-18510635-00 |
| 6. | Степень перетира, мкм, не более | 50 | 20 | ГОСТ 6589-74* |
| 7. | Время высыхания до степени 3 при t (20±2)°С, ч, не более | 1 | 1 | ГОСТ 19007-73* |
| 8. | Условная светостойкость, ч (изменение коэффициента диффузионного отражения, %, не более) | (5) | 24 – легкое потемнение пленки (0,4) | ГОСТ 21903-76 ТУ 2316-001-18510635-00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|----|--------------------|--|
| 9 | Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при $t (20 \pm 2)^\circ\text{C}$, ч, не менее | 24 | 24 – без изменений | ГОСТ 9.403-80* Метод А ТУ 2316-001-18510635-00 |

Дополнительно проведены испытания:

10. Прочность покрытия при ударе – 50 см., ГОСТ 4765-73*.
11. Эластичность покрытия при изгибе – 1 мм., ГОСТ 6806-73*.
12. Смыываемость пленки – $0,16 \text{ г/м}^2$, ГОСТ Р 52020-2003.
13. Плотность краски – $1,362 \text{ г/см}^3$, ГОСТ 28513-90.
14. Стойкость покрытия к статическому воздействию 5% раствора щелочи при $t (20 \pm 2)^\circ\text{C}$ – 24 ч., без изменений., ГОСТ 9.403-80* Метод В.
15. Адгезия покрытия – 1 балл, ГОСТ 15140-78* Метод 2.

3. Результаты испытаний акриловой фасадной краски
«Fassaden Farbe» ВД АК-1060
Партия № 3.1 от 04.02.2004 г.

| № п/п | Наименование показателей | Норма по ТУ 2316-001-18510635-00 | Фактическое значение | Методы и испытаний |
|-------|--|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Цвет пленки | Должен находиться в пределах допускаемых отклонений, установленных образцами (эталоном) каталога | Белый | ГОСТ 28196-89, ТУ 2316-001-18510635-00, Визуально |
| 2. | Внешний вид пленки | После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной, однородной поверхностью без пузырей и наплывов | Ровная, однородная, матовая поверхность | ГОСТ 28196-89, ТУ 2316-001-18510635-00, Визуально |
| 3. | Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее | 50 | 61,7 | ГОСТ 17537-72* ТУ 2316-001-18510635-00 |
| 4. | pH краски | 8,0 – 9,5 | 9,25 | ГОСТ 28196-89* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|----------|-------------------------------------|--|
| 5. | Укрывистость высушенной пленки, г/м ² , не более | 180 | 150,0 | ГОСТ 8784-75* ТУ 2316-001-18510635-00 |
| 6. | Степень перетира, мкм, не более | 50 | 25 | ГОСТ 6589-74* |
| 7. | Время высыхания до степени 3 при t (20±2)°С, ч, не более | 1 | 1 | ГОСТ 19007-73* |
| 8. | Условная светостойкость, ч (Изменение коэффициента диффузионного отражения, %, не более) | - (5) | 24 – без видимых изменений (0,3) | ГОСТ 21903-76 ТУ 2316-001-18510635-00 |
| 9. | Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при t (20±2)°С, ч, не менее | 24 | 24 – без изменений | ГОСТ 9.403-80* Метод А ТУ 2316-001-18510635-00 |

Дополнительно проведены испытания:

10. Прочность покрытия при ударе – 50 см., ГОСТ 4765-73*.
11. Эластичность покрытия при изгибе – 1 мм., ГОСТ 6806-73*>
- 12.Смываемость пленки – 0,14 г/м², ГОСТ Р 52020-2003.
13. Плотность краски – 1,483 г/см³, ГОСТ 28513-90.
14. Стойкость покрытия к статическому воздействию 5% раствора щелочи при t (20±2)°С – 24 ч. без изменений., ГОСТ 9.403-80* Метод В.
15. Адгезия покрытия – 1 балл, ГОСТ 15140-78* Метод 2.

Долговечность покрытия (грунтовка АК-4010 «Tiefgrund LF» и фасадная краска «Фасадная Супер» ВД АК-1560) оценивается по ускоренным климатическим испытаниям в условиях эксплуатации в открытой атмосфере умеренного климата (У 1) по методу 2 ГОСТ 9.401-01.

Выводы: Представленные ЗАО «Деруфа» образцы комплекса водно-дисперсионных акриловых лакокрасочных материалов: глубокопроникающей грунтовки АК-4010 «Tiefgrund LF» партии № 1.2 от 10.02.04 г.; краски «Фасадная Супер» ВД АК-1560 партии № 3.2 от 10.10.03 г.; краски «Fassaden Farbe» ВД АК-1060 партии № 3.1 от 04.02.04 г. для наружных и внутренних работ соответствуют требованиям ТУ 5772-003-18510635-00, ТУ 2316-001-18510635-00 и ГОСТ Р 52020-2003 «Материалы лакокрасочные водно-дисперсионные».

Заключение по долговечности покрытия будет представлено после окончания 45 циклов ускоренных климатических испытаний.

Руководитель ИЦ

«ЭНЛАКОММосстройиспытания»



Бабаян И. С.

Испытатель:

Инженер



Смирнова Л.В.