

«ЭНЛАКОМ»

Государственное учреждение
города Москвы

Городской координационный экспертно-научный центр

23.03.2004

№ 80

Москва


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



ИЦ «ЭНЛАКОММосстройиспытания»
RU.MCC.AJ.1.101.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по качеству комплекса водно-дисперсионных силикатных материалов,
состоящего из грунта «ВД-ЖС-0100» и краски «ВД-ЖС-1000» для
фасадных работ.

Производитель – ЗАО «Деруфа», Россия.

ЗАО «Деруфа» представило в ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» образцы комплекса водно-дисперсионных силикатных материалов, состоящего из грунта «ВД-ЖС-0100» и краски «ВД-ЖС-1000» для фасадных 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 2316-004-1850635-2002 и по полной комплексной сетке по методикам ГОСТов, принятым при работе с водно-дисперсионными лакокрасочными материалами.

Результаты испытаний грунта силикатного «ВД-ЖС-0100»

Партия № 1.1 от 30.09.2003 г.

| № п/п | Наименование показателей | Нормативное значение по ТУ 2316-004-1850635-02 | Фактический результат | Методики испытаний |
|-------|--------------------------|---|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Внешний вид покрытия | Ровная, однородная прозрачная поверхность без дефектов. | Ровная, однородная прозрачная поверхность без дефектов | Визуально ТУ 2316-004-1850635-02 |
| 2. | Цвет покрытия | Бесцветное | Бесцветное | Визуально ТУ 2316-004-1850635-02 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|---|--|
| 3. | Внешний вид материала | Однородная жидкость без видимых посторонних включений | Однородная жидкость без посторонних включений | Визуально ТУ 2316-004-1850635-02 |
| 4. | Массовая доля нелетучих веществ, % | Не менее 17,0 | 17,0 | ГОСТ 17537-72* ТУ 2316-004-1850635-02 |
| 5. | Время высыхания до степени 3 при t (20±2)°С, ч | Не более 3 | 1 | ГОСТ 19007-73* |
| 6. | pH грунтовки | Не более 12 | 11,5 | ТУ 2316-004-1850635-02 |

Дополнительно проведены испытания:

7. Плотность грунта – 0,993 г/см³, ГОСТ 28513-90.

Результаты испытаний силикатной краски «ВД-ЖС-1000»

Партия № 1.4 от 29.09.2003 г.

| № п/п | Наименование показателей | Нормативное значение по ТУ 2316-004-18510635-02 | Фактический результат | Методики испытаний |
|-------|--|---|---|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Внешний вид покрытия | Ровная, однородная матовая поверхность без дефектов | Ровная, однородная матовая поверхность без дефектов | Визуально ТУ 2316-004-18510635-02 |
| 2. | Цвет покрытия | Белый. В пределах допускаемых отклонений, установленных образцами эталона | Белый | Визуально |
| 3. | Внешний вид материала | Не нормируется | Тиксотропная жидкость белого цвета | Визуально ТУ 2316-004-18510635-02 |
| 4. | Массовая доля нелетучих веществ, % | Не менее 50,0 | 51,0 | ГОСТ 17537-72* |
| 5. | Степень перетира, мкм | Не более 50 | 40 | ГОСТ 6589-74* |
| 6. | Время высыхания до степени 3 при t (20±2)°С, ч | Не более 3 | 1 | ГОСТ 19007-73* |
| 7. | Укрывистость высушенной пленки, г/м ² | Не более 250 | 97,3 | ГОСТ 8784-75* |
| 8. | pH | Не более 12 | 11,4 | ГОСТ Р 52020-03 |
| 9. | Стойкость комплексного покрытия (грунт «ВД-ЖС-0100» и краска «ВД-ЖС-1000») к статическому воздействию воды при t (20±2)°С, ч | Не менее 24 | 24 – без изменений | ГОСТ 9.403-80* Метод А |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|----------------------------|-------------|-------------------------------|---------------|
| 10. | Условная светостойкость, ч | Не менее 24 | 24, незначительное пожелтение | ГОСТ 21903-76 |

Дополнительно проведены испытания:

11. Прочность пленки при ударе – 50 см., ГОСТ 4765-73*.
12. Эластичность пленки при изгибе – 1 мм., ГОСТ 6806-73*.
13. Плотность краски – 1,403 г/см³, ГОСТ 28513-90.
14. Адгезия покрытия - 1 балл, ГОСТ 15140-78* Метод 2.
15. Смываемость пленки – 2,36 г/м², ГОСТ Р 52020-03.
16. Период силикатизации – 4 ч, ГОСТ 16976-71.
17. Стойкость комплексного покрытия (грунт «ВД-ЖС-0100» и краска «ВД-ЖС-1000») к статическому воздействию 5% раствора щелочи при t (20±2)°С – 24 ч. без изменений, ГОСТ 9.403-80* метод В.
18. Условная светостойкость (изменение коэффициента диффузионного отражения) – 0,1 %, ГОСТ 21903-76.

Долговечность комплексного покрытия водно-дисперсионных силикатных материалов, состоящего из грунта «ВД-ЖС-0100» и краски для наружных работ «ВД-ЖС-1000» оценивается по ускоренным климатическим испытаниям в условиях эксплуатации в открытой атмосфере умеренного климата (У1) по методу 2 ГОСТ 9.401-91.

Выводы: Представленные ЗАО «Деруфа» образцы комплекса водно-дисперсионных силикатных материалов, состоящего из грунта «ВД-ЖС-0100» партии № 1.1. от 30.09.03 г. и краски «ВД-ЖС-1000» для фасадных работ партии № 1.4 от 29.09.03 г. отвечают требованиям ТУ 2316-004-18510635-2002 и НТД, предъявляемым к современным водно-дисперсионным лакокрасочным материалам.

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

Руководитель ИЦ
«ЭНЛАКОММосстройиспытания»

Бабаян И. С.

Испытатель:
Инженер

Култашева Т.В.