

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ИЦ «МОССТРОЙИСПЫТАНИЯ» ГУП «НИИМОССТРОЙ»

119192, Москва, ул. Винницкая, дом 8, Россия

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ  
«Мосстройиспытания»

 Сатирский А. Ю.  
2002 г.



Аттестат аккредитации  
№РОСС RU.9001.21.СЛ27  
зарегистрирован в Госреестре  
18 мая 2000 года  
действителен до 18 мая 2003 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№53-С от 20.09.2002 г.

Основание для проведения испытаний: договор №32/02 И от 13.09.2002г.

Наименование продукции: «Акриловая водно-дисперсионная краска с вакуумированными керамическими микросферами для терموкерамического покрытия «Термо-Шилд»».

Серийный выпуск:

Производитель продукции: фирма «SPM Thermo-Shield Inc», США.

Дата получения образцов: сентябрь 2002 г.

Регистрационные данные в ИЦ: № 107 от 06.09.02 г.

Методики испытаний: ГОСТ 17537-72\*, ГОСТ 28513-90, ГОСТ 6589-74\*, ГОСТ 28196-89\*, ГОСТ 4765-73\*, ГОСТ 6806-73\*, ГОСТ 15140-78\*, ГОСТ 19007-73\*, ГОСТ 5233-89, ГОСТ 8784-75\*, ГОСТ 21903-76, ГОСТ 9.403-80, ГОСТ 28574-90, ГОСТ 20811-75, ГОСТ 896-69.

Дата испытания образцов: сентябрь 2002 г.

Результаты испытаний приведены в приложении к протоколу испытаний:  
№53 от 20.09.2002 г. на 2-х листах.

Руководитель  
испытательной лаборатории

Корешкова Т. И.

Результаты испытаний акриловой водно-дисперсионной краски с вакуумированными керамическими микросферами для термодинамического покрытия «Термо-Шилд», производства фирмы «SPM Thermo-Shield Inc», США.

| №   | Наименование показателей, единицы измерения  | Акриловая водно-дисперсионная краска «Термо-Шилд». | Метод испытаний         |
|-----|--|--|-------------------------|
| 1.  | 2.   | 3.   | 4.                      |
| 1.  | Цвет пленки.   | Белый  | Визуально               |
| 2.  | Внешний вид пленки.  | Матовая, однородная, ровная поверхность.           | Визуально               |
| 3.  | Плотность краски, г/см <sup>3</sup>  | 1,009  | ГОСТ 28513-90           |
| 4.  | Массовая доля нелетучих веществ, %   | 65,8   | ГОСТ 17537-72*          |
| 5.  | Степень перетира, мкм  | 30   | ГОСТ 6589-74*           |
| 6.  | рН краски  | 8,3  | ГОСТ 28196-89*          |
| 7.  | Прочность покрытия при ударе, см   | 50   | ГОСТ 4765-73*           |
| 8.  | Эластичность пленки при изгибе, мм.  | 1  | ГОСТ 6806-73*           |
| 9.  | Адгезия покрытия, баллы  | 1  | ГОСТ 15140-78*          |
| 10. | Время высыхания при t (20±2) до степени 3, ч   | 0,5  | ГОСТ 19007-73*          |
| 11. | Твердость покрытия через 7 суток, у.е.   | 0,20   | ГОСТ 5233-89*           |
| 12. | Укрывистость высушенной пленки, г/м <sup>2</sup>   | 98,7   | ГОСТ 8784-75*           |
| 13. | Смываемость пленки, г/м <sup>2</sup>   | 0,8  | ГОСТ 28196-89*          |
| 14. | Условная светостойкость, ч (изменение коэффициента диффузионного отражения, %)   | 24, легкое пожелтение (0,2)                        | ГОСТ 21903-76           |
| 15. | Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре (20±2)град.С, ч.  | 24, без изменений                                  | ГОСТ 9.403-80*, метод А |
| 16. | Стойкость покрытия к статическому воздействию 5 % раствора щелочи при температуре (20±2)град.С, ч.                           | 24, без изменений                                  | ГОСТ 9.403-80*, метод В |
| 17. | Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5 % раствора H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> при температуре (20±2)град.С, ч. | 24, без изменений                                  | ГОСТ 9.403-80*, метод А |

|     |   |   |                                    |
|-----|---|---|------------------------------------|
| 18. | Адгезия покрытия по силе отрыва:<br>- к бетонной поверхности<br>- к кирпичной поверхности<br>- к металлу, МПа   | 0,72<br>1,74<br>0,56                                  | ГОСТ 28574-90                      |
| 19. | Стойкость покрытия к воздействию перепада температур минус (-40°C) – плюс (+60°C), циклы  | 10, без изменений                                     | ГОСТ 27037-86                      |
| 20. | Адгезия покрытия по силе отрыва после воздействия перепада температур минус (-40°C) – плюс (+60°C):<br>- к бетонной поверхности<br>- к кирпичной поверхности, МПа | 1,0<br>0,98   | ГОСТ 28574-90                      |
| 21. | Стойкость покрытия к воздействию температуры (200±2)°C, ч   | 3, легкое пожелтение, трещин, пузырей и отслоений нет | ГОСТ Р 51691                       |
| 22. | Прочность покрытия к истиранию падающим кварцевым песком, кг/мкм  | Более 3   | ГОСТ 20811-75. Метод А             |
| 23. | Блеск покрытия, %   | 7   | ГОСТ 896-69                        |
| 24. | Белизна (яркость) покрытия, %   | 92  | Методика на прибор ФБ-2            |
| 25. | Водопоглощение при капиллярном подсосе:<br>- через 1 час<br>- через 24 часа, кг/м <sup>2</sup>  | 0,058<br>0,204  | Методика ЕТАГ 004                  |
| 26. | Морозостойкость покрытия (замораживание/оттаивание), циклы<br>Адгезия покрытия к бетонной поверхности по силе отрыва, МПа   | 10, без изменений<br>0,95                             | Методика ЕТАГ 004<br>ГОСТ 28574-90 |

Испытания провела ведущий инженер  Ястребова З.А.