

в 2-х экз
экз №1

445 024, Тольятти,
Южное шоссе, 36
Факс (8482) 738882
Телефон 738892
E-mail: LA.Kozlova@vaz.ru

АВТОВАЗ
открытое акционерное общество

| | | |
|--|---|--|
| <p>ДИТО Управление лабораторно-испытательных работ Отдел защитных покрытий</p> <p>Дата 2008-12-10</p> | <p>Протокол испытаний № 3400</p> | <p>Заводская исследовательская лаборатория лакокрасочных покрытий</p> <p>сертификат аккредитации № РОСС RU.0001.511733</p> <p>Срок действия – до 18.06.20012г.</p> |
| | <p>Образец покрытия керамического жидкого теплоизоляционного «ТСМ Керамический»</p> | <p>Лист 1 Всего листов 2</p> |

- 1. Основание:** письмо № 15/12/08-1 от 15.12.08.
- 2. Заказчик:** ООО «ЛадаПолиСервис», г.Тольятти.
- 3. Объект испытаний:** теплоизоляционное покрытие «ТСМ Керамический» (ТУ 5767-001-95648941-2006), нанесенное в ООО «ЛадаПолиСервис» на металлические пластины в соответствии с технологией для эксплуатации при температурах теплоносителя до 130⁰С.
Результаты испытаний, приведенные в протоколе № 3304, касаются покрытия, нанесенного в условиях лаборатории ВАЗа из жидкого образца на имеющемся оборудовании при отсутствии полного объема информации по технологии нанесения покрытия.
- 4. Цель испытаний:** определение возможности применения покрытия для нужд ЭП ООО «АВТОВАЗ».
- 5. Результаты испытаний:**
Испытания проводились в присутствии заказчика ООО «ЛадаПолиСервис».

| № п/п | Наименование показателей | Результаты испытаний | Метод испытаний |
|-------|---|---|-------------------------|
| 1 | Внешний вид покрытия | Однородное, без вздутий и посторонних включений, белого цвета | визуально |
| 2 | Толщина покрытия, мкм | 1200 | ИСО 2808 |
| 3 | Адгезия покрытия, балл | 1 ₁ | по ГОСТ 15140 (метод 4) |
| 4 | Прочность пленки при ударе*, кг/см | 50 | по ГОСТ 4765 |
| 5 | Прочность покрытия при растяжении, мм | 7,0 | по ГОСТ 29309 |
| 6 | Стойкость к воздействию влажной атмосферы (T=40±2)°C; t=24 ч; влажность (98±2)% | Покрытие без изменений | СТП 37.101.9803-2005 |

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| ДИТО Управление лабораторно-испытательных работ Отдел защитных покрытий Дата 2008-12-10 | Протокол испытаний № 3400 | Заводская исследовательская лаборатория лакокрасочных покрытий <u>сертификат аккредитации</u> <u>№ РОСС RU.0001.511733</u> | |
| | Образец покрытия керамического жидкого теплоизоляционного «ТСМ Керамический» | Лист 2 | Всего листов 2 |

Продолжение таблицы:

| | | | |
|---|--|--|--|
| 7 | Устойчивость внешнего вида плёнки к нагреванию*: - при $t=180^{\circ}\text{C}$, 4 ч Контроль температуры производился пирометром «CENTER 350»; - при $t=200^{\circ}\text{C}$, 4 ч (нагревание производилось в термощкафу «SCNS») | Покрытие без изменений Вздутия, разрушение покрытия отсутствуют | электронагревательный прибор - ГОСТ 20481-80 |
|---|--|--|--|

* - показатель не входит в область аккредитации.

Приведённые данные относятся только к представленному на испытания объекту.

Дополнительно производилось воздействие водой и льдом на поверхность покрытия (при t теплоносителя 150°C (ЭНП), температура поверхности покрытия ТСМ при этом составила 65°C).

6. Выводы.

6.1 Представленное покрытие «ТСМ Керамический», нанесенное в ООО «ЛадаПолиСервис», обладает высокими физико-механическими и адгезионными свойствами.

6.2 При воздействии на покрытие высокой температуры (180°C и 200°C) покрытие не разрушается.

6.3 При испытании плёнки к воздействию влажной атмосферы не отмечено изменения покрытия.

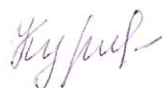
6.4 Отмечено, что лёд на поверхности покрытия ТСМ, температура которой составляет 65°C , тает значительно медленнее, чем на холодной металлической пластине, не покрытой ТСМ, что говорит о высоких теплоизоляционных свойствах покрытия.

Начальник лаборатории



Козлова Л.А.

Инженер



Курмачева Ю.Н.