



CSIRO

ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ ХСЗ 166

ИСПЫТАНИЕ
КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ОПТИ-COAT PRO

Отдел материаловедения и инженерных разработок компании CSIRO

37 Грэм роуд, (п/я 56), Хайэтт, VIC, 3190, Австралия
QF-MST.004 издание 5

тел. +61 3 9252 6000 факс +61 3 9252 6011

<http://www.cmmt.csiro.au/>

18/09/2006



ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ МАТЕРИАЛОВ ХСЗ166

Данный Отчет составлен в полном соответствии с действующими юридическими требованиями. В частности, данный Отчёт запрещается использовать:

- в качестве средства принуждения к приобретению данного средства; или
- в рекламных проспектах компании или в качестве дополнения к биржевому документу для привлечения инвестиций

без предварительного письменного одобрения компании CSIRO

Данный отчет разрешается публиковать дословно и полностью, при условии, что в публикацию будет включена информация о том, что эта публикация является копией Отчета компании CSIRO.

Выдержки из данного Отчета запрещается публиковать без предварительного письменного одобрения компании CSIRO.

Клиент: Zen Automotive Suppliers Pty Ltd

Австралийский бизнес-номер (ABN):

Контактное лицо: Джоэл Блэйк
Исполнительный директор

Адрес: Строение 11/12 Стэнтон Роуд
Севен Хиллз
NSW, 2147

Тел.: +61 2 1300 599 616

Факс: +61 2 8079 6603

Email: joel@zas.com.au

Составитель Отчёта: Джерри Экклстон, магистр прикладных наук

Тел.: 03 9252 6362

Факс: 03 9252 6011

Email: Gerald.Eccleston@csiro.au

Дата Отчёта: 31 октября, 2012 г.

Данный отчет запрещается копировать любым способом, кроме полного копирования. Вопросы копирования и использования содержимого данного отчета регулируются условиями и положениями Соглашения О Проведении Испытаний компании CSIRO, заключенного в отношении данного проекта.



ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ МАТЕРИАЛОВ ХСЗ166

1.0 ВВЕДЕНИЕ

По запросу Джоэла Блэйка из компании Zen Automotive Supplier пластины, покрытые прозрачным защитным керамическим покрытием, были протестированы на предмет сопротивления царапанию и воздействию химических веществ.

Предоставленный для испытаний комплект состоял из пластин размером 195x290мм, покрытых защитным средством Opti Coat Pro Batch D6071812A, нанесение которого было осуществлено 18/07/2012 компанией Zen Automotive Supplier.

2.0 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1 СОПРОТИВЛЕНИЕ ЦАРАПАНИЮ

Сопротивление царапанию определялось в соответствии со стандартом AS1580 метод 403.1 «Сопротивление царапанию». Вольфрам карбидная игла движется по поверхности. Нагрузка, применяемая в отношении иглы для того, чтобы дойти до грунтовочного слоя, используется для демонстрации сопротивления царапанию. Максимальная используемая нагрузка составляет 2000 г.

2.2 УСЛОВИЯ И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды во время проведения испытания(ий) составляли $23\pm 3^{\circ}\text{C}$ и относительная влажность составляла $45\pm 15\%$. Таким образом, условия окружающей среды соответствуют требованиям стандарта AS/NZS 1580.101.5.

Испытания проводились 30 октября 2012 г. и все результаты были получены на основе предоставленных образцов.

2.3 СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Сопротивление защитного керамического покрытия воздействию химических веществ определялось в соответствии с требованиями стандарта ASTM D1308-02 «Эффект воздействия химических веществ на прозрачные и пигментированные органические защитные покрытия».

На поверхности защитного покрытия были применены концентрированные хлористо-водородная и фосфорная кислоты и этанол. Эти вещества были нанесены на поверхность и оставлены на поверхности в течение одного часа. Затем, поверхность была промыта посредством дистиллированной воды, высушена и проверена.

Данный отчет запрещается копировать любым способом, кроме полного копирования. Вопросы копирования и использования содержимого данного отчета регулируется условиями и положениями Соглашения О Проведении Испытаний компании CSIRO, заключенного в отношении данного проекта.



ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ МАТЕРИАЛОВ ХС3166

3.0 РЕЗУЛЬТАТЫ

Результаты описаны ниже.

Порядковый номер клиентских образцов	ХС3166
Детальная информация об образцах	Средство Opti Coat Pro Batch D6071812A, нанесено 18/07/2012
Сопротивление царапанию	1100 г
Сопротивление воздействию химических веществ	Концентрированная хлористо-водородная кислота: <u>нет эффекта</u> Концентрированная фосфорная кислота: <u>нет эффекта</u> Этанол: <u>нет эффекта</u>

Старший научный сотрудник по исследованию.

31 октября 2012 г.

Данный отчет запрещается копировать любым способом, кроме полного копирования. Вопросы копирования и использования содержимого данного отчета регулируется условиями и положениями Соглашения О Проведении Испытаний компании CSIRO, заключенного в отношении данного проекта.