

Тестовые испытания «Хорайзонс»

Внешнее воздействие

<i>Длительное воздействие жёсткого ультрафиолета</i>	без изменений
<i>Сохранность изображения при температуре +537</i>	легкое помутнение
<i>Брызги 70% соляного раствора в течение 72 часов</i>	без коррозии
<i>Воздействие 95-процентной влажности</i>	без изменений

Влияние растворов

<i>Раствор гидрокарбоната MIL-S-3136 (1+ас)</i>	без изменений
<i>Турбореактивное топливо MIL-L-5161C</i>	без изменений
<i>Топливо JP4 (72 часа)</i>	без изменений
<i>Керосин (12 часов)</i>	без изменений
<i>Скайдрол (гидравлическая жидкость) - 24 часа при нормальной температуре</i>	без изменений
<i>Скайдрол (гидравлическая жидкость) - 24 часа в кипящем растворе</i>	без изменений
<i>Легкое моторное топливо (24 часа)</i>	без изменений
<i>Этицелат (24 часа)</i>	без изменений
<i>Минеральный алкоголь (72 часа)</i>	без изменений
<i>Ксилен (72 часа)</i>	без изменений
<i>Этиловый спирт (72 часа)</i>	без изменений

Воздействие химических веществ

<i>10% NaCl (72 часа)</i>	без изменений
<i>20% NaCl (50 часов)</i>	без изменений
<i>10% хлорное железо (16 часов)</i>	без изменений
<i>10% гидроокись аммония (16 часов)</i>	Легкое потускнение
<i>Мыльный раствор MIL-P-21563</i>	без изменений
<i>0,5% раствор чистящего средства RS-751 (1 мин)</i>	без изменений
<i>10% серная кислота (12 часов)</i>	Частичное исчезновение
<i>10% фосфорная кислота (16 часов)</i>	без изменений
<i>3% азотная кислота (72 часа)</i>	без изменений
<i>Чистящее вещество SOILAX, 1% раствор</i>	без изменений

Федеральный научно-производственный центр

ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»

140103 Раменское Московской обл., ул. Гурьева» 2Тел: (095) 556-23-93 (09646) 339-32, факс: 31972. телетайп АТ 846319
Клен

Программа испытаний

1. Устойчивость к воздействию инея и росы в течение 15 циклов. Один цикл: образцы поместить в камеру холода, выдержать при температуре –20С в течение 2 часов, затем выдержать в нормальных условиях при температуре 18С в течение 3 часов.
2. Влагоустойчивость при температуре +40С относительной влажности воздуха 95-98% в течение суток.
3. Циклические перепады температур: от -60С до +85С в течение 10 циклов; от -60С до +100С в течение 10 циклов; от -60С до +120С в течение 10 циклов с выдержкой при каждой температуре по 2 часа.
4. Стойкость к истиранию.

5. Стойкость к растворителям.

6. Стойкость к сколам при гравировании.

Результаты испытаний

1. После климатических испытаний по п.1 – 3 внешний вид образцов остался без изменений. Отслоений, растрескивания и других каких-либо дефектов не обнаружено. Изображение твёрдое, фон не поцарапан, следов коррозии и потёков нет.

2. При обработке этикеток абразивными материалами (шлифовальной шкуркой, острым скальпелем) остались следы царапин, но рисунок при этом не повредился, в камере влаги не потёк.

3. Образцы стойки к ацетону, бензину и спирто-бензиновой смеси.

Вывод

Образцы, изготовленные методом Металлофото[®], можно использовать для изделий авиационной техники.

Изделия металлофото успешно прошли испытания на Уралвагонзаводе