



Teste Comparativo de Óleos para Proteção Contra Corrosão em Aço Inox

Este teste teve como finalidade comparar os óleos protetivos CORROSIONX AVIATION, CORROSIONX MARINE, POLICLEAR marca Polifilm e ZOXOL PROTECT marca Archem, utilizado na Imbel.

O teste realizado foi o de Salt-Spray conforme ITR 5. M.11.I-013 Rev.01, obtendo-se o seguinte resultado:

Teste de corrosão:

O teste teve a duração de 48 horas na câmara de Salt-Spray a $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, com solução de 20% NaCl, onde utilizamos quatro armações como corpo de prova.

Os corpos de prova foram protegidos da seguinte forma:

- Óleo CORROSIONX AVIATION spray.
- Óleo CORROSIONX MARINE spray
- Óleo POLICLEAR imersão.
- Óleo ZOXOL PROTECT por imersão.

Resultados:


Após as 48 horas de teste os corpos de prova apresentaram os seguintes resultados, o óleo CORROSIONX AVIATION não apresentou nenhum sinal de corrosão, o óleo CORROSIONX MARINE apresentou pequenos pontos de corrosão na área do punho, o óleo ZOXOL PROTECT apresentou corrosão em cerca de 20% do corpo de prova e o óleo POLICLEAR com dezenove horas de teste já apresentava corrosão em toda a amostra.

Verificou-se que o óleo CORROSIONX AVIATION apresentou uma melhor resistência a corrosão, porém mostrou um pequena camada gelatinosa entorno do corpo de prova.

Observação:

Óleos	Resultados
CORROSIONX AVIATION	Ótimo
CORROSIONX MARINE	Bom
ZOXOL PROTECT	Regular
POLICLEAR	Reprovado

Itajubá, 7 de março de 2007


James Hossein de Mello Paixão
Laboratorista do DIGQL