

Para tambores de aço

OPTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE ZINCAGEM



A Tri-Sure® Closures vem aperfeiçoando continuamente a tecnologia em seus processos de zincagem. A mais recente melhoria visa intensificar a resistência à corrosão com equivalente compatibilidade química através de um processo de passivação amigável às questões ambientais.

Tri-Sure®
MORE THAN CLOSURES

Tri-Sure®

MORE THAN CLOSURES

Passivação em zinco através dos anos

Quando a tecnologia foi primeiramente desenvolvida, o revestimento de zinco ocorria em banhos à base de cianeto. O alto índice de toxicidade no banho e as pesquisas por melhores desempenhos levaram a subsequentes desenvolvimentos. O segundo importante aperfeiçoamento foi à introdução de banhos a base de ácido. Isto substituiu muitos elementos e aprimorou o desempenho. Muitos de nossos concorrentes ainda usam este processo de zincagem.

O terceiro importante aperfeiçoamento foi substituição para banhos de zinco alcalino. O banho alcalino propicia melhor consistência da espessura da camada de zinco ao redor de todo o produto. Para prevenir a prematura corrosão branca no zinco, uma camada superior de passivação cromo 6* é habitualmente usada.

A mais recente inovação no banho alcalino é o aperfeiçoamento do método de passivação com o cromo trivalente. Isto resulta em melhor resistência química e contra corrosão, além de contribuir pelo meio ambiente, aprimoramento das condições do processo e redução do impacto ambiental ao fim da vida útil dos produtos.

Mudança de cor

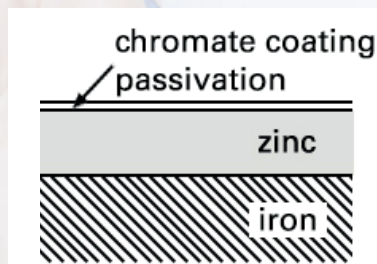
As mudanças nas propriedades da superfície resultam em uma diferença de percepção de cores, de dourado (Golden) para prateado (platinum).



Passivação cromo 6: Resultado de 240 horas em teste neutral salt spray



Passivação cromo 3: Resultado de 240 horas em teste neutral salt spray



Schematic view of the zinc and chromium protection layers

Passivação cromo 3 vs Passivação cromo 6

Inúmeras pesquisas culminaram no desenvolvimento da nova passivação cromo 3. Testes laboratoriais realizados pela COT (Organização independente com mais de 70 anos de experiência, especializada em revestimentos, prevenção de corrosão, manutenção de construções, terrenos industriais, construção civil, embarcações, instalações de trabalho, etc.) comprovam que a passivação cromo 3 é igual ou superior que a atual passivação cromo 6 (ver fotos). Para um relatório completo sobre os resultados dos testes, por favor verifique com um representante da Tri-Sure® mais próxima.

Seguindo uma ampla gama de testes internos, realizados com apoio e consulta de nosso fornecedores especializados e para o melhor de nosso conhecimento, nenhum problema de compatibilidade química é esperado nesta transição do Cromo 6 para o Cromo 3.

Vantagens

- ✓ Melhor para o meio ambiente e para a proteção dos trabalhadores;
- ✓ Igual ou superior em resistência química e corrosiva;

* Passivação refere-se a um material que se torna "passivo", isto é, ser menos afetado pela exposição ao ambiente

** COT é uma organização independente com mais de 70 anos de experiência, especialista em revestimentos, prevenção de corrosão, manutenção de construções, áreas industriais, construção civil, embarcações, áreas de trabalho, etc.

Protecting the
Environment
Worldwide



Bujão da esquerda: Passivação cromo 6 dourada
Bujão da direita: Passivação cromo 3 prateada



Creating a
Safe Workplace

Para maiores informações, amostras ou orçamentos, favor entrar em contato com o departamento de vendas e assistência técnica da Tri-Sure More Than Closures. Tri-Sure®, Tab-Sea®, 4s®, UNI-GRIP®, ULTRA-BOND®, Poly-Vent®, Plastirob® são marcas registradas.

www.tri-sure.com

Tri-Sure®
MORE THAN CLOSURES