TRATHO METAL QUÍMICA
Uma empresa pensada por todos!

BOLETIM TÉCNICO 02

AGOSTO/2019 - Publicação técnica da TRATHO Metal Química

METAL ZINCO

Entre todos os processos de tratamentos de superfície, o zinco é o de menor custo, podendo ser usado em diversas aplicações anticorrosivas, tais como:

- **Aspersão Térmica**
- **Galvanoplastia**
- **Organometálicos**
- **Zincagem à Fogo – *HDG****

Por ser anódico em relação ao ferro, o zinco age como anodo de sacrifício, protegendo o ferro e o aço dos agentes agressivos do meio ambiente.

Para o segmento de galvanoplastia, a TRATHO fabrica, em fundição própria, anodos de zinco de vários formatos, sendo: esferas de 2", meia esfera e placas (anodos) de 10x60 cm, e sob pedido em forma de gotão. Neste processo funde exclusivamente lingotes de zinco com pureza ***SHG – Special High Grade***, (Alto Grau Especial), com teor de chumbo máximo de 40 ppm. Comparado ao grau ***HG – High Grade***, (Alto Grau), é 10 vezes mais puro, reduzindo significativamente as contaminações por metais estranhos nos banhos e consequentemente os onerosos tratamentos químicos de regeneração.

Os banhos de zinco existentes no mercado mundial são:

- **Alcalino com cianeto**
- **Alcalino sem cianeto**
- **Ácido base cloreto de potássio**
- **Ácido base cloreto de amônio**

E para atender as mais rígidas exigências anticorrosivas da indústria automobilística, surgiram também os banhos de zinco-liga, sendo:

- **Zinco-ferro**
- **Zinco-cobalto**
- **Zinco-níquel**
- **Estanho-zinco**

A espessura de camada depositada nestes processos é de 8 a 12 micrometros.

Em Galvanização à Fogo, lingotes de zinco SHG são aquecidos a 450°C, formando um leito fluido de zinco puro, onde as peças são imersas após pré-tratamento de praxe, consistindo em desengraxe, ativação e fluxagem.
As camadas depositadas neste processo superam os 80 micrometros.

**HDG – Hot Dip Galvanizing* – (Galvanização por imersão a quente).

Texto: Roberto Motta de Sillos – Consultor Técnico e Comercial

BOOMERCOM

tratho@tratho.com.br www.tratho.com.br

Matriz Mogi das Cruzes/SP (11) 2500-3190
Filial Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566
Filial Joinville/SC (47) 3305-0347
Filial Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292
Filial Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564