TRATHO METAL QUÍMICA
Uma empresa pensada por todos!

BOLETIM TÉCNICO 11

JULHO/2020 - Publicação técnica da TRATHO Metal Química

SULFATO DE CROMO

O **Sulfato de Cromo** (III) é um composto inorgânico de fórmula genérica $Cr_2(SO_4).X(H_2O)$, onde X representa o número de moléculas de água de hidratação do produto, que pode variar desde zero (anidro) até 18 (octadecahidratado). Seu peso molecular varia entre 392 g/mol (anidro) até 176 g/mol (octadecahidratado).

Na sua forma anidra presenta um aspecto cristalino de coloração violeta e é insolúvel em água. Quando hidratado tem uma coloração verde escura e é facilmente solúvel em água.

Aplicações

Seu principal campo de aplicação é o curtume, que são as operações de tratamento do coro cru. Também é utilizado em tintas, cerâmica e tingimento de tecidos.

Na galvanoplastia é utilizado na formulação de passivadores para peças zincadas, com a finalidade de aumentar a resistência à corrosão, mediante a formação de uma camada de conversão sobre a superfície zincada.

Tradicionalmente, estes passivadores eram formulados a base de Cromo hexavalente (onde o Cromo se encontra no seu estado de valência +6), mas atualmente existe uma tendência pela substituição pelo Cromo trivalente (valência +3), devido a que o Cromo hexavalente apresenta sérios problemas de saúde ocupacional (por ser cancerígeno) e ambientais (altamente tóxico), razões pelas quais se encontra banido por normas globais tais como a Diretiva RoHS e o Regulamento REACH.

Acabamentos de Zinco ou suas ligas (Zinco-Ferro, Zinco-Níquel, Zinco-Cobalto) e posteriormente passivados encontram um vasto campo de aplicação nos mais variados segmentos: autopeças, carrinhos de supermercado, fixadores, chassis de computadores, ferragens etc.

A TRATHO Metal Química importa e fornece este produto em sacos de 25 kg.
Para o melhor negócio com esta e outras matérias-primas, consulte a TRATHO.

Texto: Victor Lepore – Consultor Técnico

BOOMERCOM

tratho@tratho.com.br www.tratho.com.br Solicite o boletim mensal digital ou edições anteriores: caroline.ramalho@tratho.com.br

Matriz Arujá/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

SISTEMA DE GESTÃO TÜVRheinland QUALIDADE
ISO 9001:2015