

## ÁCIDO BÓRICO

O **Ácido Bórico**, também chamado de **Ácido Ortobórico**, é um composto químico de fórmula  $H_3BO_3$ , de peso molecular 65,83 g/mol. Apresenta-se na forma de cristais incolores ou sob a forma de pó branco, ligeiramente solúvel em água.



### Aplicações

O principal uso industrial do **Ácido Bórico** é na fabricação de fibra de vidro monofilamento, geralmente chamada de fibra de vidro têxtil, usada para reforçar plásticos em aplicações que variam desde barcos a tubulação industrial e placas de circuito de computador.

Em galvanoplastia é utilizado como agente "buffer" ou tampão, regulando o pH dos banhos de níquel e zinco ácido.

Também é usado na produção de vidro para monitores LCD de tela plana. E na composição de fluxos para soldagem.

O **Ácido Bórico** é uma das substâncias mais usadas na neutralização dos efeitos nocivos do ácido fluorídrico, após pequenos contatos acidentais com a pele. Ele age transformando os ânions fluoreto livres no ânion tetrafluoroborato inerte, minimizando sua capacidade de sequestrar o cálcio iônico do soro sanguíneo, o que pode levar à parada cardíaca e decomposição óssea.

É frequentemente utilizado como inseticida relativamente atóxico, para matar baratas, cupins, formigas, pulgas e muitos outros insetos.

Pode ser utilizado como um antisséptico em pequenas feridas ou queimaduras. Usa-se ainda como retardante de fogo em madeiras, por impregnação. E na preservação de grãos como arroz e trigo.

A TRATHO importa e fornece este produto em sacos de 25 kg.

Texto: Victor Lepore – Consultor Técnico

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