

HIPOFOSFITO DE SÓDIO

O Hipofosfito de Sódio é um composto químico de fórmula $\text{NaPO}_2\text{H}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, de peso molecular 88 g/mol (forma anidra) ou 106 g/mol (forma monohidratada, mais comum).

Apresenta-se como cristais brancos inodoros, altamente solúveis em água.



Aplicações

O Hipofosfito de Sódio é usado principalmente na composição de banhos de níquel químico (*electroless nickel*), um método pelo qual é depositado um revestimento de liga de níquel-fósforo de espessura uniforme, por simples imersão, sem passagem de corrente, amplamente utilizado nas indústrias eletrônica, automotiva e aeroespacial; entre outras.

Neste processo o Hipofosfito de Sódio é capaz de reduzir os íons de níquel em solução a níquel metálico depositando-o sobre substratos metálicos (aço, latão, alumínio) ou plásticos (ABS), onde suas superfícies são previamente ativadas com finas partículas de paládio coloidal.

O depósito de níquel resultante, dependendo da composição do banho, pode conter até 15% de fósforo (alto fósforo), mas os processos mais comumente utilizados contêm de 7 a 9% de fósforo (médio fósforo).

O Hipofosfito de Sódio também pode ser usado como aditivo alimentar, em tratamentos de água, em retardadores de chama e como agente redutor na indústria química.

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

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: junho/2024)