

O que é sulfato de níquel

O sulfato de níquel é um dos produtos mais utilizados no processo de galvanoplastia. Este produto é um composto químico de fórmula NiSO_4 , que significa que em sua composição possui níquel (Ni), enxofre (S) e oxigênio (O). O produto químico, sulfato de níquel, é um sal de cor azul, que não apresenta nenhum odor, com fonte comum de Ni^{2+} e pertence à família de sal inorgânico. O sulfato de níquel é obtido por meio de uma dissolução dos produtos químicos em ácido sulfúrico, do níquel metálico ou de óxidos de níquel. O sulfato de níquel possui diversos tipos de sais conhecidos, todos tem como característica principal ser para paramagnéticos. A diferença dos sais de sulfato de níquel está na forma de hidratação ou apresentação da forma cristalina do produto químico. O sulfato de níquel mais comum é hexa hidrato tetragonal, este cristaliza nas soluções aquosas entre 30,7 e 53,8°C. Outro tipo deste sal, deste composto químico é o hepta hidrato cristaliza, encontrado abaixo das temperaturas citadas acima e o hexa hidrato ortorrômbico, encontrada acima destas temperaturas. Este sal azulado é produzido pelos hidratos a partir de um aquecimento em 330°C. Já sua decomposição em óxido de níquel é realizada acima de 330°C. O sulfato de níquel é muito utilizado nos galvanoplastia e banhos de sais de níquel, para o processo de niquelagem. Este processo é feito quando se deseja de melhor qualidade e que proteja peças de metal. Além destas utilizações, encontramos o sulfato de níquel em baterias, pilhas, pigmentos, catalisadores e micronutrientes. Outra função do sulfato de níquel é nos banhos galvanicos. Sua utilização visa manter o nível de íons de Níquel na solução em questão. O uso do banho de sulfato de níquel oferece alguns benefícios ao processo e ao produto final, como aumentar a condutividade e brilho.

Sobre o Autor

Especializada em indústria e principalmente em [produtos para galvanoplastia](#), percebe que muitas vezes o desconhecimento das pessoas sobre o que acontece no mundo da indústria pode acabar prejudicando em suas escolhas, por isso resolveu compartilhar seu conhecimento para que todos possam ter melhores escolhas.

Source: <http://www.artigopt.com>