NITRITO DE SÓDIO

1. DESCRIÇÃO

O NITRITO DE SÓDIO é um sal inorgânico de fórmula molecular igual a $NaNO_2$ e peso molecular igual a 69.

2. APLICAÇÕES

Em tinturaria e estamparia têxtil: para a diazotação, (azotar = fazer várias cores ou açoitar ou chicotear); para a oxidação de tinturas e estampagens; como corante de tina leuco, (tina = vasilha; leuco é uma marca); para a proteção contra a superredução em tinturaria e estampagem com determinados corantes tina e para a oxidação acelerada de corantes tina dificilmente reoxidáveis.

Na indústria metalúrgica: como acelerador na fosfatação; para a preparação de banhos escurecidos de aço; para descascamento de aços e ferro fundido; como aditivo e decapantes alcalinos para alumínio e ligas de alumínio e para banhos para a limpeza neutra e banhos de inativação.

Na indústria de construção: como carga de preparação do concreto armado com propriedades especiais.

Como anticorrosivo para ferro e aço: em sistemas de circulação de água para refrigeração; em óleos de corte e para taladrar; em líquidos hidráulicos, em lubrificantes e na indústria petrolífera.

Na indústria químico-técnica: para a fabricação de agentes anticorrosivos sólidos e líquidos assim como de papéis anticorrosivos; na fabricação de pinturas plásticas; como adicionante em fritas esmaltadas e para a fabricação de produtos que impedem a corrosão de depósitos de armazenagem de óleo combustível (fuel-oil).

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO	Sal cristalino, de partículas finas e de cor ligeiramente amarelada
pH (solução 10% - 20ºC)	8 - 9
PONTO DE FUSÃO [ºC]	280
SOLUBILIDADE [g/100mL de água]	81
NITRITO DE SÓDIO [g/100g]	Mínimo 99,0
NITRATO DE SÓDIO [g/100g]	Máximo 0,8
CARBONATO DE SÓDIO [mg/kg]	Máximo 600
CLORETO DE SÓDIO [mg/kg]	Máximo 50
SULFATO DE SÓDIO [mg/kg]	Máximo 300

4. EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

O Nitrito de Sódio é fornecido em sacos de 25 kg. É recomendado que o produto seja armazenado na embalagem original, em local coberto e a temperatura ambiente. Embalagens que não estão completamente vazias devem ser mantidas fechadas após o uso. Validade: 36 meses. Após este período, o produto deve ser reavaliado antes de ser utilizado.

Obs.: Cuidado no armazenamento e manipulação evitando contato com amina pois a mistura de nitrito de sódio e amina forma um composto conhecido com nitrosaminas, produto reconhecidamente cancerígeno.

As informações contidas neste boletim técnico tem por objetivo orientá-lo. Recomenda-se aos clientes conduzirem seus próprios testes, antes do uso em escala industrial. Não nos responsabilizamos pelos danos diretos ou indiretos que possam resultar de um armazenamento irregular ou aplicação indevida.

WTECH INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.
Padre Herval Fontanella, 759 - Distrito Industrial - CEP: 88860-000 - Siderópolis-SC
CNPJ: 05.503.406/0001-00 - IE: 254.530.079 - Fone: (48) 3435-1424
www.wtechquimica.com.br