



S T P P

Tripolifosfato de Sódio

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

# TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO

## NOMENCLATURAS / DENOMINAÇÕES

- . S T P P (Sodium Tripolyphosphate)
- . Tripolifosfato de Sódio
- . Tripolifosfato Pentasódico
- . Trifosfato de Sódio

## FÓRMULA QUÍMICA

- .  $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$

## GRAU DE PUREZA

- . Grau industrial

## FORMA DE OBTENÇÃO

O produto é obtido a partir de ácido fosfórico previamente purificado (redução de flúor, ácido sulfúrico livre, sílica, matéria orgânica) e soda cáustica.

A neutralização do ácido fosfórico é desenvolvida em duas etapas, onde são eliminados os fosfatos metálicos, principalmente ferro e alumínio.

A solução composta por uma mistura de ortofosfato monossódico e disódico é concentrada e conduzida a uma torre de secagem (spray dryer), onde se obtém as misturas de fosfatos com 0,5% de umidade.

A seguir o produto é calcinado sob condições controladas de modo a obter-se o Tripolifosfato de Sódio anidro com relação Na/P da ordem de 1,66.

O fosfato é resfriado, moído e conduzido ao silo de armazenamento.

## USOS

- . Agente sequestrante e emulsificante;
- . Detergentes em pó e produtos de limpeza;
- . Tratamento de água;
- . Indústrias de cimento e cerâmica;
- . Indústrias de pastas e papéis como emulsificante;
- . Dispersão de pigmentos e argilas;
- . Fabricação de vidros;
- . Fabricação de tintas;
- . Líquidos de limpeza doméstica;
- . Processamento têxtil e de tinturaria;
- . Dispersante de óleo em perfurações petrolíferas;
- . Agente de flotação;
- . Estabilizante de solo.

## PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Os prazos de validades do STPP, armazenados sob condições adequadas, ou sejam, em galpões protegidos da chuva e do vento, são os seguintes:

### 1-) PROPRIEDADES FÍSICAS:

- . Prazo de 2 anos (24 meses) da data de produção.

### 2-) PROPRIEDADES QUÍMICAS:

- . Prazo de 2 anos (24 meses) da data de produção.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Produto: Tripolifosfato de Sódio (STPP)

Especificação: **GMSM**

Tipo: Produto acabado

Grau: Industrial (Não alimentício)  
Vedado o uso como conservante de bebidas ou alimentos

Aspecto: Pó branco higroscópico

<u>CARACTERÍSTICA</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>PARÂMETRO</u>		<u>MÉTODO GMSM</u>
		<u>MÍNIMO</u>	<u>MÁXIMO</u>	
UMIDADE	%	-	1,0	QLD.01.100.116
CONCENTRAÇÃO DE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> TOTAL	%	56	-	QLD.01.100.101
CONCENTRAÇÃO DE STPP	%	94	-	QLD.01.100.102
ALCALINIDADE TOTAL (EXPRESSA Na <sub>2</sub> O)	%	16	-	QLD.01.100.120
INSOLÚVEIS EM ÁGUA (SOLUÇÃO A 1%)	%	-	0,1	QLD.01.100.109
PH (SOLUÇÃO A 1%)		9,0	10,0	QLD.01.100.112
DENSIDADE APARENTE	g/cm <sup>3</sup>	0,70	1,00	QLD.01.100.119