

ÁCIDO FOSFÓRICO 85%

O **Ácido Fosfórico** ou **Ácido Ortofosfórico** é um composto químico de fórmula molecular H_3PO_4 . Dentre os ácidos minerais, sua força pode ser considerada moderada. Possui uma densidade de $1,69 \text{ g/cm}^3$, massa molecular de $97,97 \text{ g/mol}$ e ponto de ebulição de 158°C . O Ácido Fosfórico é trivalente, isto é, os três hidrogênios ácidos podem ser convertidos por substituição gradual em fosfatos primários, secundários ou terciários. É muito solúvel em água e em etanol. É geralmente fornecido como uma solução aquosa concentrada a 85%. É o derivado do fósforo mais importante comercialmente, respondendo por mais de 90% da rocha fosfática que é extraída.



Na indústria, o Ácido Fosfórico pode ser produzido por dois métodos:

Via Úmida, responsável pela maior parte da produção industrial. Neste processo, rochas sedimentares, portadoras do mineral apatita, reagem com Ácido Sulfúrico.

Via Seca ou Térmica, consiste na queima de fósforo branco ao ar, com a formação de P_4O_{10} e sua hidrólise subsequente. O Ácido Fosfórico produzido dessa forma é de grau farmacêutico.

Principais Aplicações:

- Indústria de fertilizantes.
- Indústria de produção de sal mineral para alimentação animal.
- Formulação de detergentes, decapantes e fosfatizantes de superfícies metálicas.
- Indústria de bebidas (refrigerantes base cola).
- Odontologia, utilizado para condicionamento de tecido dentário para fixação de sistemas adesivos.
- Indústria alimentícia na fabricação de gelatina, fermentos biológicos, refinação de açúcar e como acidulante em doces.
- Indústria farmacêutica como acidulante, estabilizante de óleos vegetais e na produção de antibióticos.

A TRATHO fornece este produto em bombonas e IBCs.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: agosto/2022)