

## 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  $158^\circ\text{C}$ . 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 de 40 kg e IBC de 1.685 kg.

Texto: Victor Lepore – Consultor Técnico

tratho@tratho.com.br    www.tratho.com.br    Solicite o boletim mensal digital ou edições anteriores: caroline.ramalho@tratho.com.br

Matriz Arujá/SP  
(11) 2500-3190

Filial Caxias do Sul/RS  
(54) 3537-1566

Filial Joinville/SC  
(47) 3305-0347

Filial Juiz de Fora/MG  
(32) 3771-0292

Filial Nova Friburgo/RJ  
(22) 3512-9564