



## Extratos de lúpulo

O lúpulo na cerveja pode ser total ou parcialmente substituído por seus extratos ou óleos essenciais. Sendo 100% oriundos do lúpulo, seu uso é declarado apenas como lúpulo.

Ideal para:

- **Ajuste fino no perfil de amargor e sabor** da cerveja terminada;
- Produção de cervejas diferentes a partir de uma cerveja “mãe” (mosto único para mais de uma cerveja). Flexibilidade de produção para atender pequenos volumes;
- **Corrigir deficiências com a estabilidade da espuma**. Muito útil quando são usados na cerveja ingredientes que prejudicam a espuma, como óleos, extratos, cascas de frutas. Também em casos de cervejas muito alcoólicas.

### Tipos, aplicações e forma de uso.

HopAlpha Iso 30%	Iso- $\alpha$ -ácidos para ajuste de amargor na cerveja terminada.	Dosar na maturação ou na cerveja final. 0,4 g/hl → ~ 1 IBU
HopAlpha Tetra 9%	Iso- $\alpha$ -ácidos <u>reduzidos</u> , estáveis contra oxidação à luz (uso em garrafas claras). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tetra = Menor custo. Melhora muito a formação e estabilidade da espuma. Amargor</li> <li>• Rho = Amargor mais nobre, mas ajuda um pouco menos a espuma.</li> </ul>	Dosar na maturação ou na cerveja final. Tetra: 1 g/hl → ~ 1 IBU <u>sensorial</u> . RHO: 0,4 g/hl → ~ 1 IBU <u>sensorial</u> . Para estabilidade da espuma, recomenda-se 2 g/hl. Pode ser dosado mais. Atentar para o efeito no amargor. Para estabilidade contra oxidação à luz, <u>não usar lúpulo comum</u> .
HopAlpha Rho 30%		

- Os extratos Iso e Rho já vem prontos para uso. Não necessitam diluição ou preparo.
- Por ser pouco solúvel, é recomendável a diluição do lúpulo Tetra em água, na proporção 4:1 (água:tetra). Usar água abrandada, (isenta de cálcio), morna - ideal de 30 a 60 °C, e alcalinizada com Hidróxido de Potássio (KOH) a pH 10,5 +/- 0,5.
- Podem ser dosados em qualquer etapa do processo, mas seu uso diretamente na cerveja pronta leva a maior eficiência pois evita perdas (precipitação por borbulhamentos, aderência à levedura, ao Trüb ou aos filtros).

**Apresentação:** líquido, em frascos de 30 ml, ou garrafas de alumínio de 1 litro.

Estocar à temperatura ambiente. **Não refrigerar**. Produto turva com a refrigeração.  
Validade = 1 ano.