

- **HopFlow** é uma forma de extrato de lúpulo fácil de usar. É um extrato líquido à temperatura ambiente, produzido através da extração de pellets de lúpulo com CO₂. Contém alfa-ácidos, beta-ácidos e óleos essenciais de lúpulo.
- Pode ser usado para substituir parcial ou totalmente o lúpulo em flor ou pellets de lúpulo. Permite às cervejarias uma maneira rápida e fácil de adicionar extrato de lúpulo à caldeira de fervura, basta despejar a quantidade de que se necessita.
- As características de sabor do lúpulo são mantidas. A adição de **HopFlow** no início da fervura do mosto fornece amargor, enquanto a adição tardia confere também aroma, devido à retenção de óleos de lúpulo no mosto.



Forma de aplicação

HopFlow é, normalmente, adicionado à fervura como um substituto completo ou parcial dos pellets. Para uma melhor utilização, deve ser adicionado 10 minutos após o início da fervura do mosto. Se fervido por pelo menos 50 minutos, uma utilização entre 32 e 38% pode ser alcançada. A utilização real varia de cervejaria para cervejaria, dependendo das condições do mosto e da fervura.

Dosagem

A adição à caldeira é baseada na quantidade de alfa-ácidos necessários para cada receita. Para o cálculo da quantidade de **HopFlow** a adicionar, considere o % de alfa-ácidos declarado na embalagem.

Exemplos de cálculo de aplicação:

Com base no amargor desejado:

- Volume de cerveja = 100 litros
- Amargor desejado da cerveja = 20 IBU
- Utilização de 35% (dado de cada cervejaria)
- HopFlow** com 70% de alfa-ácidos
- HopFlow** necessário no início da fervura:
 $100 \times 20 \div 0,35 \div 0,70 = 8163 \text{ mg} = 8,16 \text{ g}$

Com base nos pellets em uso:

- Pellets usados no início da fervura = 100 g
- % de alfa-ácidos nos pellets = 15%
- HopFlow** com 72,6% de alfa-ácidos
- HopFlow** necessário no início da fervura:
 $100 \times 15 \div 72,6 = 20,7 \text{ g}$

Especificações:

- Aparência: Dourado / âmbar / marrom, líquido viscoso à temperatura ambiente
- Alfa-ácidos *: 65 – 75 %
- Beta-ácidos *: < 5 %
- Iso-alfa-ácidos: < 2.0 %

- Óleos totais *: 12 – 18 ml/100g
- pH 4.0 (± 0.5)
- Viscosidade *: 300 – 500 mPas a 20 °C
- Densidade: 0,9 – 1,0 g/ml a 20 °C

(*) varia com a variedade e a safra

Apresentação:

Bombonas de 1,92 kg ou frascos de 90g.

Estocagem

Armazenar em temperaturas abaixo de 10°C, em embalagem selada. Após aberto, consumir, de preferência em 3 a 4 semanas.

Validade

4 anos, se estocado conforme recomendado.

HopFlow é uma substância natural e pode ser manuseado com segurança usando as precauções de rotina para evitar o contato com a pele e, principalmente, com os olhos. Qualquer material que entre em contato com a pele deve ser lavado com água e sabão. Se HopFlow entrar em contato com os olhos, lave-os com água em abundância até limpá-los e procure assistência médica.