



# Brewline

## THE BREWER'S PORTFOLIO

FICHE TECHNIQUE

## OptiFlow

### FORMULATION

Enzyme liquide concentrée spécifique, produite à partir d'une souche sélectionnée de *Talaromyces emersonii*. Possède comme activité principale une  $\beta$ -glucanase thermostable (endo-1,3(4)- $\beta$ -D-glucanase : EC 3.2.1.6).

### DOMAINE D'APPLICATION

**OptiFlow** est une enzyme pour la **dégradation des glucanes du moût** au cours du brassage, afin d'améliorer la **clarification** et la **filtration**. Elle hydrolyse les liaisons 1,4- $\beta$ -glycosidiques de la cellulose, de la lichenine et des glucanes en particulier ceux provenant de l'orge. Elle est active jusqu'à 90 °C.

### DOSAGES RECOMMANDÉS

**OptiFlow** est indispensable à l'étape du brassage lorsque des problèmes de qualité dus aux conditions saisonnières affectant le malt sont à prévoir, ou lorsque le malt est supplémenté avec du grain cru (orge, blé). Le dosage de l'enzyme dépend de la qualité de la matière première, de la température et du temps d'action.

**Dosage moyen** : 15 à 25 mL/100 kg de céréales.

### MODE D'EMPLOI

Diluer dans de l'eau froide. Incorporer la solution d'enzyme directement après le broyage ou à l'empâtage du malt (ou du mélange malt/grains crus) dans la cuve matière. La plage d'activité de l'enzyme se situe entre pH 2,0 et pH 6,5, avec un optimum à pH 4,5. La plage de température de l'enzyme est comprise entre 15 °C et 95 °C ; l'optimum se situant entre 75 et 85 °C.

### SPÉCIFICATIONS

Aspect & couleur	Liquide marron foncé
Agents stabilisants	Non ajouté
Conservateurs	Non ajouté
pH	3,2
Métaux Lourds	< 30 ppm
Arsenic	< 3 mg/kg
Plomb	< 5 mg/kg

Densité	1,005 g/mL
Germes totaux	< 5 x10 <sup>4</sup> /g
Coliformes	< 30 UFC/g
<i>Escherichia coli</i>	Absence dans 25 g
Salmonelles	Absence dans 25 g
Mycotoxines	Test négatif

### CONDITIONNEMENT & CONSERVATION

- Flacons de 1 kg (cartons de 5 kg).
- Conserver au frais, idéalement entre 4 et 10 °C dans son emballage d'origine non ouvert. Un stockage à une température supérieure à 20 °C peut endommager l'enzyme. Conserver dans son emballage d'origine hermétiquement clos, dans un lieu frais, propre, sec et sans odeur. Respecter la DLUO inscrite sur l'emballage. Utiliser rapidement après ouverture

PF/07-01-2022. Pour usage en brasserie. Pour l'élaboration de produits destinés à la consommation humaine directe. Informations données à titre indicatif et en l'état actuel de nos connaissances, sans engagement ni garantie. Produit en conformité avec les spécifications de pureté recommandées pour les enzymes utilisées dans les procédés agro-alimentaires par le comité d'expert commun de la FAO/WHO sur les additifs alimentaires (JECFA) et le FCC. Les conditions d'utilisation du produit sont soumises au bon respect de la législation et des normes locales en vigueur.

# Brewline®