



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 β -glucanase thermostable (endo-1,3(4)- β -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- β -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 ⁴ /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®