

# CRISTALINE

Colle de poisson poudre

# CRISTAL

Colle de poisson liquide prête à l'emploi

Concentration 10 g/L

**AFFINAGE DES CARACTERES ORGANOLEPTIQUES  
AMELIORATION DE LA LIMPIDITE ET DE LA FILTRABILITE**

## CARACTERISTIQUES

- ◆ **CRISTALINE** et **CRISTAL** sont élaborées à partir d'une sélection de vessies natatoires de poisson.
- ◆ La colle de poisson est une colle protéique très délicate adaptée au collage des vins blancs et rosés. Elle confère au vin limpidité et brillance. Sa floculation lente entraîne les plus fines particules en suspension. Une fois la floculation effectuée, la sédimentation se fait rapidement.
- ◆ **CRISTALINE** et **CRISTAL** clarifient les vins difficiles. La colle de poisson est peu sensible aux colloïdes. Elle améliore la filtrabilité des vins colmatants notamment ceux issus de raisins botrytisés (utiliser également DEPECTIL ELEVAGE Fiche n°2.080).
- ◆ **CRISTALINE** et **CRISTAL** sont complémentaires de la filtration qu'elles facilitent. Après collage, le rendement du filtre est grandement amélioré.
- ◆ **CRISTALINE** et **CRISTAL** fixent certaines amertumes et affinent les vins avant les phases physiques de stabilisation.
- ◆ Après un traitement au charbon oenologique, la colle de poisson rassemble les particules les plus fines et permet une élimination totale par la filtration. Le contact vin-charbon est également plus court.
- ◆ La colle de poisson est généralement considérée, comme une colle d'affinage, et de finition (les doses nécessaires sont voisines de 1 g/hL à 2 g/hL). Dans ce cas, elle ne requiert pas l'addition d'adjuvant de collage tel que le tanin ou le sol de silice.
- ◆ La pratique de longue date de la colle de poisson montre qu'elle peut être très énergique sur des vins chargés, en fin de fermentation malolactique par exemple. Dans ce cas précis, les doses nécessaires peuvent aller jusqu'à 4 g/hL. Il faut alors ajouter 2 cL/hL à 4 cL/hL de SILISOL afin d'obtenir une action optimale pour l'amélioration de la limpidité, de la filtrabilité et des caractères organoleptiques.
- ◆ Les résultats sur la clarification et la filtrabilité ne sont pas les seuls à considérer. Des essais préalables à l'utilisation de la colle de poisson sont indispensables afin de juger de l'incidence sur les caractères organoleptiques.

- ◆ **CRISTALINE** se présente sous forme de grains blanchâtres qui sont des fragments de vessies natatoires de poisson. Elle est prête pour la dissolution dans l'eau froide où elle ne laisse pas de résidu.
- ◆ **CRISTAL** est la forme liquide de **CRISTALINE**, présentée ci-dessus. **CRISTAL** est mise en solution par nos soins et toujours dans un délai bref avant l'utilisation. La protéine de la colle de poisson se dénature rapidement et après un certain temps de conservation, d'autant plus court que la température est élevée, elle devient semblable à une gélatine. Concentration : 10g/L de **CRISTALINE**

### DOSES D'EMPLOI

- ◆ **Collage léger** :
  - **CRISTALINE** : 1 g/hL à 2 g/hL
  - **CRISTAL** : 10 cL/hL à 20 cL/hL.
- ◆ **Collage énergique**
  - **CRISTALINE** : jusque 4 g/hL
  - **CRISTAL** : jusque 40 cL/hL
- ◆ Au delà de 2 g/hL de **CRISTALINE** (ou 20 cL/hL de **CRISTAL**), il est préférable, selon la teneur en tanin du vin, d'ajouter 2 cL/hL de SILISOL par gramme de colle (ou 10 cL de **CRISTAL**) pour éviter le surcollage.
- ◆ Pour un résultat optimum, nous conseillons d'effectuer systématiquement des essais préalables.

### MODE D'EMPLOI

- ◆ **CRISTALINE**  
Saupoudrer sur de l'eau froide (jamais chaude) environ 200 g de poudre pour 10 L d'eau. Agiter vigoureusement avec une hélice ou un mixeur. Laisser gonfler quelques heures. Agiter à nouveau en incorporant une égale quantité d'eau froide. La solution finale (10 g/L) doit être bien liquide et bien homogène.  
Ne pas préparer à l'avance notamment en été.
- ◆ **CRISTAL**  
**CRISTAL** est prête à l'emploi (concentration 10 g/L de **CRISTALINE**).
- ◆ **COLLAGE**  
Incorporer la colle au cours d'un remontage sur la totalité de la cuve. Utiliser une pompe doseuse ou un Dosacol (raccord de collage) placé en amont d'une pompe centrifuge.

### CONDITIONNEMENT

- ◆ **CRISTALINE** : - sachet de 200 g,  
- sac de 1 kg.
- ◆ **CRISTAL** : - flacon de 1 L,  
- bidon de 5 L, 10 L, 20 L.

## CONDITIONS DE CONSERVATION

- ◆ Emballage plein, scellé d'origine, à l'abri de la lumière, dans un endroit sec et exempt d'odeur.
- ◆ Emballage ouvert : à utiliser rapidement.

## LES CONDITIONS DE SECURITE

- ◆ **CRISTALINE** est classé **Xi-Irritant**

**R36** : Irritant pour les yeux.

**S24/25** : Eviter le contact avec la peau et les yeux.

## LE CONSEIL DE L'ŒNOLOGUE

- ◆ **Pour réussir un collage avec une colle protéique, nous vous rappelons les points suivants :**
  - **Température basse, si possible inférieure à 10°C**
  - **Température stable afin d'éviter les courants de convection qui font remonter les flocons.**
  - **Absence de gaz carbonique en sursaturation qui se dégage et qui fait remonter les flocons. Après la fermentation malolactique effectuer un soutirage avec aération. L'oxygène est indispensable à la réussite d'un collage.**
  - **Sulfiter à 2 ou 3 g/hL de SO<sub>2</sub> pour enrayer toute activité de micro-organismes (levures ou bactéries).**
  - **Incorporer lentement la colle sur la totalité de la cuve. Utiliser une pompe doseuse ou un Dosacol.**
  - **Ne pas envoyer de bulles d'air en même temps que la colle.**
  - **Le tanin est rarement nécessaire avec CRISTALINE ou CRISTAL. En cas d'addition il doit être incorporé le jour précédent de l'apport de la colle.**
  - **Le sol de silice (SILISOL) est toujours nécessaire lorsque les quantités de CRISTALINE dépassent deux grammes par hL. Il doit être incorporé aussitôt la colle et dans les mêmes conditions (pompe doseuse ou Dosacol).**
  - **Les résultats sur l'amélioration organoleptique ou la filtrabilité sont acquis rapidement (2 à 3 jours). Une filtration peut intervenir aussitôt.**
  - **Lorsque la clarification complète est recherchée, il faut attendre 2 à 3 semaines et vérifier la limpidité et le tassement des lies avant le soutirage.**