



# NEW-CEL +17

Stabilisant pour précipitations tartriques



## → DESCRIPTION TECHNIQUE

**New-Cel +17** est un polymère organique, soluble dans l'eau, étudié pour garantir la stabilité tartrique des vins dans le temps. La stabilisation des précipitations tartriques représente un des problèmes majeurs en œnologie : le traitement a un coût élevé et dans certains cas le résultat est incertain ; souvent les technologies courantes ont un impact sur la couleur et sur d'autres caractéristiques organoleptiques. Grâce à sa concentration, **New-Cel +17**, peut être utilisé à faible dose, préserve l'acidité et donne aux vins une parfaite stabilité dans le temps.

Mécanismes d'action de **New-Cel +17** : il s'interpose entre les cristaux de bitartrate de potassium en formation et empêche leur grossissement. Normalement, dans les vins, l'acide tartrique et le potassium forment des structures cristallines à 7 côtés, qui s'agrandissent progressivement à partir de micro-formations, appelées germes de cristallisation. Les longues chaînes polymériques de **New-Cel +17** sont d'excellents colloïdes protecteurs, enveloppant la structure cristalline d'un film protecteur, les déformant et rendant leur croissance impossible. **New-Cel +17** ralentit considérablement les forces de précipitation et les mouvements des cristaux en formation, car c'est un fluide non newtonien dont la viscosité varie en fonction de la contrainte de cisaillement ("vitesse de mouvement"), alors que le vin est un fluide newtonien dont la viscosité dépend principalement de la température et de sa composition chimique. À basse température, lorsque les tartrates devraient s'insolubiliser, la nature rhéologique pseudo-plastique du **New-Cel +17** inhibe leur agrégation. Afin de faciliter la dissolution des colloïdes protecteurs et d'assurer une efficacité maximale, **New-Cel +17** est dispersé dans des solutions d'eau déminéralisée stérile avec des émulsifiants spéciaux à faible vitesse. **New-Cel +17** est en une carboxyméthylcellulose de haute pureté spécifiquement conçue pour un usage œnologique.

## → COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Solution aqueuse de carboxyméthylcellulose conservée avec bisulfite de potassium (100 g/hL apportent 4 mg/L de SO<sub>2</sub>).

## → DOSES D'EMPLOI

15-116 g/hL. Vérifier que le dosage soit suffisant en contrôlant la stabilité à froid après l'ajout de l'adjuvant.

## → MODE D'EMPLOI

Les vins doivent être stabilisés d'un point de vue protéique et exempts de turbidité avant le traitement. Disperser la solution directement dans le vin à pomper. En raison de sa propriété intrinsèque de colloïde protecteur, il va modifier les indices de filtrabilité. Comme ces paramètres dépendent de la nature du vin, il convient, en plus de connaître les indices avant traitement, de vérifier le meilleur moment d'application, avant ou après la filtration finale avant embouteillage. La filtrabilité des vins traités avec **New-Cel +17** s'améliore considérablement après 24 heures de traitement.

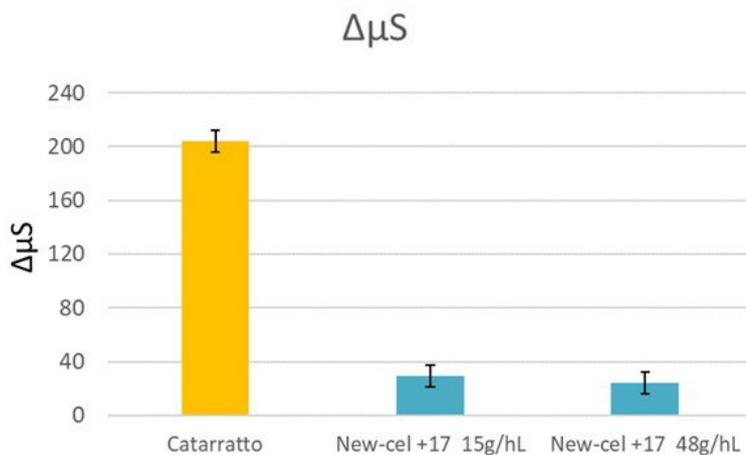


## NEW-CEL +17

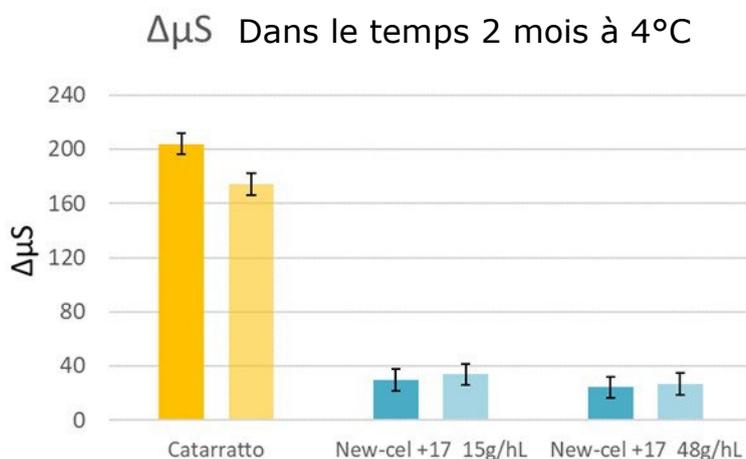
### TEST DE LABORATOIRE

Expérimentation de traitement avec différents dosages appliqués sur un vin Catarratto de 2020, avec un delta

*Les analyses proposées ont été effectuées par conductométrie différentielle*



*Avant et après conservation en bouteille à 4°C pendant deux mois.*



## → CONSERVATION ET CONDITIONNEMENT

Conserver dans un lieu frais et sec à l'abri de la lumière et des sources de chaleur directes.

Bidon de 20 kg  
Big de 1000 kg

