



# NEW-CEL +17

Estabilizante de la precipitación tartárica

## → DESCRIPCIÓN TÉCNICA

**New-Cel +17** es un polímero orgánico soluble en agua estudiado para garantizar la estabilidad tartárica de los vinos en el tiempo. La estabilización de las precipitaciones tartáricas representa una de las problemáticas mayores en enología: el tratamiento tiene un coste elevado y en algunos casos el éxito es incierto; por eso las tecnologías comunes tienen un impacto sobre el color y sobre las otras características organolépticas. El empleo de **New-Cel +17**, en bajas dosis permite preservar la acidez y obtener una perfecta estabilidad en el tiempo.

Mecanismos de acción: **New-Cel +17** se interpone a los cristales de bitartrato de potasio en formación e impide su agrandamiento. Normalmente en los vinos el ácido tartárico y el potasio forman estructuras cristalinas a 7 caras, que se agrandan progresivamente a partir de micro formaciones, conocidas como gérmenes de cristalización. Las cadenas largas de polímeros de **New-Cel +17** son óptimos coloides protectores, que envuelven la estructura de los cristales con un film protector, lo deforman y lo hacen imposible al crecimiento. **New-Cel +17** retarda considerablemente las fuerzas de precipitación y los movimientos de los cristales en formación, dado que es un fluido no newtoniano cuya viscosidad varía en función de la fuerza de corte (velocidad de movimiento), mientras el vino es un fluido newtoniano su viscosidad depende sobre todo de la temperatura y de su composición química. A bajas temperaturas, cuando los tartratos deberían precipitarse, la naturaleza reológica pseudoplástica de **New-Cel +17** bloquea su combinación. Para facilitar la disolución de los coloides protectores y garantizar la máxima eficacia, **New-Cel +17** se dispersa en solución de agua desionizada estéril con emulsionantes de baja velocidad de rotación. **New-Cel +17** está constituido por una carboximetilcelulosa de alto grado de pureza ideada para el uso enológico.

## → COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Solución acuosa de carboximetilcelulosa conservada con bisulfito de potasio (100 g/hL aportan 4 mg/L de SO<sub>2</sub>).

## → DOSIS DE EMPLEO

15-116 g/hL. Verificar que la dosis sea la correcta comprobando la estabilidad en frío después de la adición del coadyuvante.

## → FORMA DE EMPLEO

Los vinos antes de ser tratados deben ser estables desde el punto de vista proteico y no deben presentar turbidez. Dispersar directamente la solución en el vino en remontado.

Debido a la propiedad intrínseca del coloide protector, modificará los índices de filtrabilidad. Dado que los parámetros dependen de la naturaleza del vino, es recomendable, además de conocer los índices antes del tratamiento, comprobar cuál es el mejor momento de aplicación, antes o después de la filtración final previa al pre-embotellado. La filtrabilidad de los vinos tratados con **New-Cel +17** mejora notablemente después de 24 horas del tratamiento.



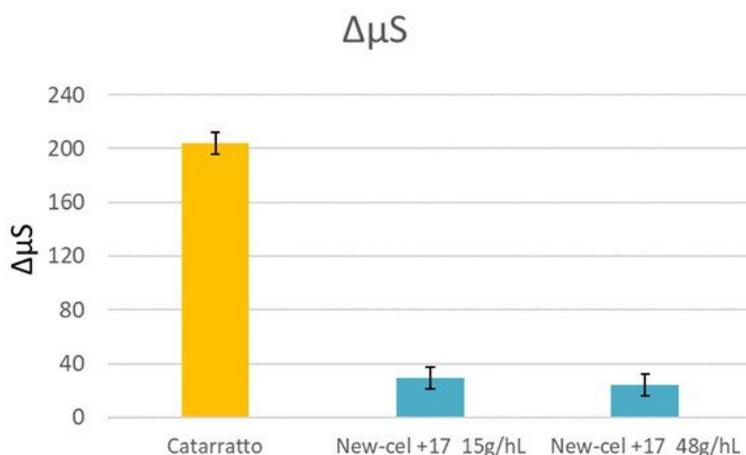


## NEW-CEL +17

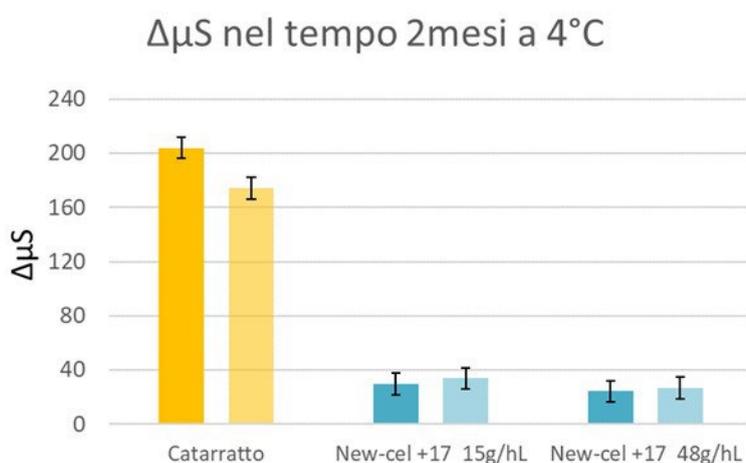
### PRUEBA DE LABORATORIO

Experiencia de tratamiento con diferentes dosis aplicadas sobre un vino Catarratto del 2020, con un delta de inestabilidad inicial de 204  $\mu\text{S}$ .

*Los análisis propuestos se realizaron mediante conductimetría diferencial*



*antes y después de la conservación de las botellas a 4°C durante dos meses*



## → CONSERVACIÓN Y CONFECCIÓN

Conservar en lugar fresco y seco al abrigo de la luz y el calor directo.

Bombonas de 20 kg netos

Contenedor de 1000 kg netos

