

**Polyvinyl  
polypyrrolidone  
pour la  
prévention et la  
correction de  
l'oxydation**

## **PolyEx**

La Polyvinylpolypyrrolidone (PVPP) est issue de la polymérisation de la vinylpyrrolidone. Le produit qui en découle est formé de macromolécules organisées en réseau. Il agit par adsorption.

### **Propriétés :**

Ce polymère de la Polyvinylpyrrolidone adsorbe sélectivement les polyphénols selon un gradient de polymérisation décroissant, les polyphénols du vin seront adsorbés dans cet ordre :

Composés anthocyanogènes --> catéchines --> flavonols --> acides phénoliques  
par formation de liaisons hydrogènes entre le groupe hydroxyl phénolique et la liaison amide de la PVPP.

Sa **capacité d'adsorption** dépend du nombre de sites potentiels de liaisons hydrogènes alors que la **sélectivité d'adsorption** dépend de la localisation du site.

### **Applications :**

- **PolyEx** améliore la stabilité des vins en éliminant les composés phénoliques susceptibles de s'oxyder et de se polymériser qui compromettent dans le temps la couleur, la limpidité et les qualités organoleptiques des vins.
- Sa sélectivité et son affinité le rendent quelquefois complémentaire des traitements à la caséine ou à la bentonite, mais il ne peut être remplacé par ces deux produits.
- Les polyphénols du vin forment souvent des complexes solubles avec les protéines, il est fréquent de constater une diminution de la teneur en protéines des vins après un traitement au **PolyEx**.

### **Mode d'emploi :**

Il est conseillé d'utiliser **PolyEx** sur moût ou sur vin débarrassé d'impuretés et de microorganismes, afin de ne pas "salir" le produit, réduisant ainsi le nombre de sites disponibles.

**PolyEx** s'emploie seul, éventuellement après une filtration dégrossissante ou un collage à la bentonite ou à la caséine.

L'adsorption est meilleure à des températures fraîches en dessous de 15°C.

**PolyEx** s'incorpore directement dans la cuve par remontage, après une mise en suspension dans l'eau (20 à 30%) ou le vin directement pendant 30 mn.

Un contact de 10 à 20 mn avec le vin est suffisant, cependant il est préférable de laisser sédimenter pendant quelques heures avant une filtration assez serrée.

**PolyEx**, totalement insoluble, ne laisse pas de résidus dans le vin.

### **Doses d'emploi :**

A déterminer par des essais et des dégustations préalables.

Les doses peuvent varier de **20 à 80 g/hl**.

**Limite fixée par la réglementation CE : 80 g /hl**

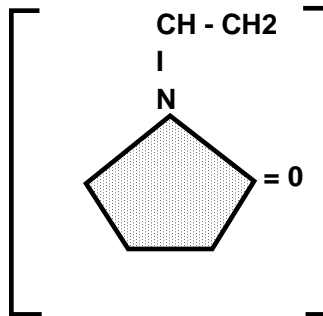
## Caractéristiques :

Poudre blanche hygroscopique

**Nom chimique :** POLY - ( 1-(2-OXO-1-pyrrolidiny) éthylène)

**Formule chimique :**  $(C_6 H_9 N O)_n$

**Formule structurale :**



## Fiche technique :

Perte à la dessiccation	< 5%
Cendres	< 0,4%
pH (en suspension à 1 %)	5 à 8
Azote	11 à 12,8%
Solubilité	insoluble dans l'eau et dans tous les solvants conventionnels

## Présentation :

Conditionnée en 500 g, 1 et 20 kg.

DLUO : 2 ans