



# Westfalen

## LE DIOXYDE DE CARBONE OU CO<sub>2</sub> PROTADUR<sup>®</sup> E290 POUR LA VINIFICATION

Produit naturellement utilisé pendant les fermentations alcooliques et malolactique\*, le dioxyde de carbone ou CO<sub>2</sub> peut être ajouté au moût ou au vin avec différents objectifs.

\*Diminution de l'[acidité](#)



### **La 25kg :**

Elle a tout d'une grande !

### **La 10kg ALU :**

Elle vous accompagnera partout !

(respecte les directives de manutention manuelle de l'UE)

### **Protadur<sup>®</sup> E290 Double-Phase**

	<b>B13 10kg</b>	<b>B33 25kg</b>
Capacité produit	10kg	25kg
Poids	20kg	70 kg
Hauteur	70	
r	cm	125 cm



# **Westfalen**

## **Quelles sont les propriétés du dioxyde de carbone E290 ?**

- Gaz inerte, bactériostatique qui empêche la multiplication des bactéries sans les détruire
- Sa densité est supérieure à celle de l'air. Le E290 est très efficace pour protéger les raisins ou le moût, en formant un matelas de gaz inerte au-dessus de la zone à protéger

## **Pourquoi utiliser du dioxyde de carbone E290 ?**

- Inertage de la vendange ou du moût pour prévenir les oxydations
- Inertage des vins, voire des grappes, lors de vinification par macération carbonique afin de gazer ou de dégazer des vins
- Refroidir la vendange ou le vin, en utilisant la neige ou la glace carbonique (macération initiale à froid)

## **Quelles sont les formes utilisables de dioxyde de carbone E290 ?**

Le CO<sub>2</sub> est disponible sous deux formes :

- CO<sub>2</sub> liquide, sous pression en bouteille : son passage à la pression atmosphérique libère du gaz carbonique et de la neige carbonique
- CO<sub>2</sub> sous forme de glace ou de neige carbonique : son passage à la température ambiante libère du gaz carbonique et du froid



# Westfalen

Quel est le pouvoir frigorifique des différentes formes utilisées de dioxyde de carbone E290 ?

Forme de CO2	Capacité frigorifique
CO2 liquide en bouteille	37,5 Frig/kg
CO2 neige carbonique	150 Frig/kg
CO2 glace carbonique	150 Frig/kg

**Rappel** : une frigorie = « quantité de froid » nécessaire pour abaisser la température d'un kg de vendange d'un degré Celsius

Quels sont les avantages et inconvénients des différentes formes de dioxyde de carbone E290 ?

Forme	Avantages	Inconvénients
CO2 liquide	Souplesse d'utilisation Conservation du produit pendant plusieurs mois	Visualisation difficile de la dose d'application
Neige carbonique	Maîtrise de la dose apportée	Utilisation de la glace sous deux jours, et moins si la glace n'est pas stockée dans des caissons isothermes adaptés