



Grape Guard

Uvas Quality®

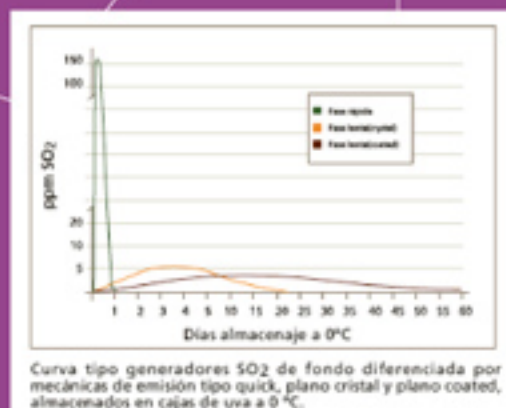


Generador de Fondo

El uso de los generadores de anhídrido sulfuroso (SO_2) en el fondo de la caja es una práctica que ha ido en aumento en las últimas temporadas, debido a los nuevos embalajes, los requerimientos de la fruta y las exigencias de transporte para llegar con una buena condición de la uva a los diferentes mercados.

Están por un lado los generadores de fase rápida, que tienen una tasa de emisión importante ($\text{CT} > 100 \text{ ppm-hr}$) pero de corta duración, con lo cual se logra el objetivo de la desinfección inmediata en un plazo no superior a las 24 horas, en un sector de la caja donde es posible que no llegue el gas producido por el generador de dos fases ubicado en la superficie.

Por otro lado existen los generadores de fase lenta, con una tasa de emisión menor y una mayor duración en el tiempo. Esto permite compensar la falta de gas en los sectores de la caja más propensos a pudriciones por daños mecánicos, excesos de humedad o presencia de bayas infectadas que no han sido descartadas al momento de la limpieza. Con ello, se logra una mayor protección de la uva durante el período de transporte y almacenaje.



Curva tipo generadores SO_2 de fondo diferenciada por mecánicas de emisión tipo quick, plano cristal y plano coated, almacenados en cajas de uva a 0 °C.

Curva tipo Generadores SO_2 de fondo difenciada por mecánicas de emisión tipo quick, plano cristal y plano coated, almacenados en cajas de uva a 0 °C

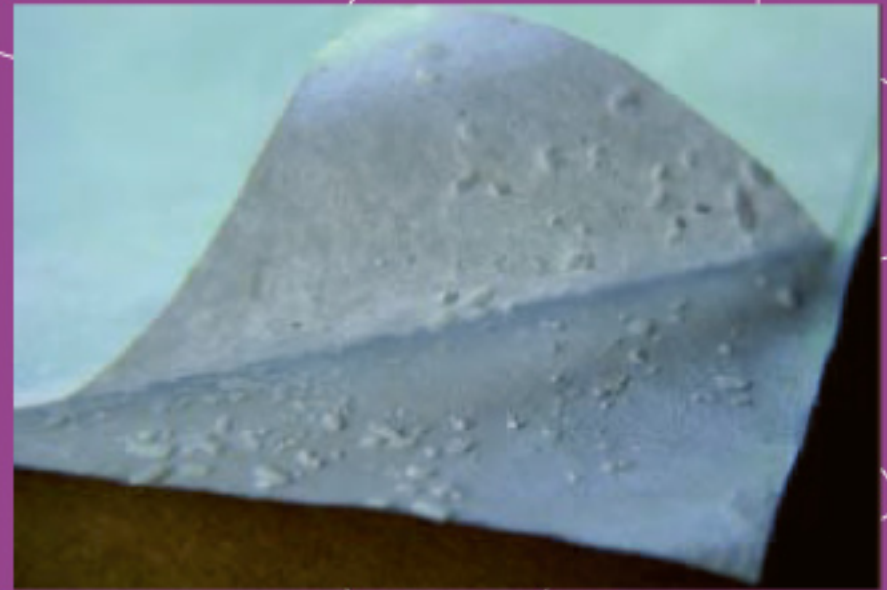




Grape Guard

Uvas Quality®

En los generadores de fase lenta el ingrediente activo es incorporado en forma de cristales o a través de un coating. En los primeros el ingrediente activo es incorporado en forma de cristales entre dos láminas de complejo papel/polietileno, los que generan una concentración en el entorno de las 10 ppm durante un período de tiempo inferior a los 30 días. Aquellos en que el ingrediente activo es impregnado en el papel (coated) optimizan su distribución en toda la superficie del complejo papel/polietileno, la estabilidad de la emisión (en el entorno de las 3 ppm) y la duración en el tiempo cercano a los 60 días.



Detalle aplicación Metabisulfito de Sodio en generador tipo plano cristal (arriba) y plano coated (abajo).

www.uvasquality.com