

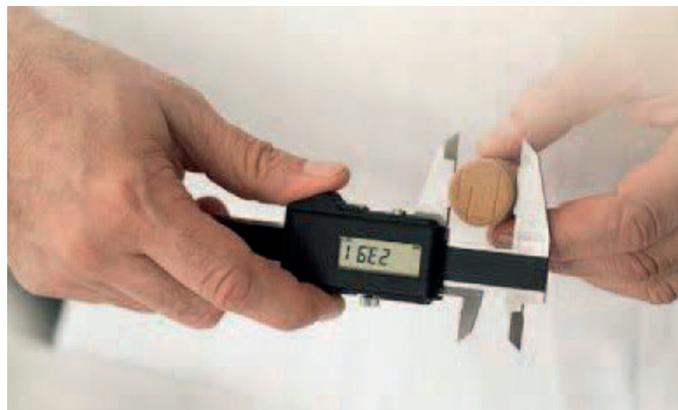
# WQS

## Estudio de la transferencia de oxígeno del tapón

servicio

### Evaluar la transferencia real de oxígeno de los tapones

El aporte de oxígeno por el tapón puede desempeñar un papel crucial en el desarrollo del vino en botella. Al controlar este aporte, es claramente posible dirigir la evolución aromática de un vino, además de evitar los defectos de reducción o de oxidación. Pero para ello, hay que estar en condiciones de conocer la transferencia de oxígeno del tapón. Dicha transferencia no se basa únicamente en el índice de transferencia de oxígeno (OTR) a través del tapón. La desorción, que corresponde a la liberación del oxígeno contenido en el tapón, es un fenómeno físico que también influye. La transferencia de un tapón en términos de oxígeno corresponde así a la suma de esos dos fenómenos físicos. Hemos perfeccionado un método rápido y fiable que permite medir con precisión este aporte total de oxígeno de los tapones. Válido para los tapones de corcho natural, los tapones a base de corcho y los tapones sintéticos mono o coextruidos, este método ofrece a los productores de vino el modo de evaluar el rendimiento de los tapones que utilizan, así como su índice de variabilidad entre lotes y dentro de cada lote. La elección del tapón puede así definirse mejor según los objetivos técnicos y cualitativos deseados.



#### LE CARATTERISTICHE PREMIUM INCLUDONO:

- Medida realizada en botella vacía
- Medida no destructiva gracias a la utilización de los analizadores Nomasense O<sub>2</sub> P6000
- Modelo matemático predictivo que permite obtener resultados rápidos en dos o tres semanas para la mayoría de tapones
- Valores comparables con el método Mocon-Oxtran
- Resultados ofrecidos en miligramos de oxígeno por año (otras unidades a petición del cliente)





## Aplicaciones:

- Evaluación del rendimiento de los tapones utilizados en términos de oxígeno
  - Medida del aporte total de oxígeno por el tapón (desorción y OTR)
  - Medida del índice de transferencia de oxígeno a través del tapón (OTR)
- Evaluación de la homogeneidad de los productos mediante la medida del índice de variabilidad entre los tapones de un mismo lote y entre lotes
- Identificación de las fugas potenciales de gases tras el taponado:
  - Retorno elástico lento
  - Juntas defectuosas
- Estudio de la permeabilidad de otros envases, a petición:
  - Bag-In-Box®
  - Lacre...
- Control de calidad de los lotes de tapones al adquirirlos
- Asesoramiento sobre la elección del aporte de oxígeno del tapón según el objetivo del productor
  - Ciclo de vida
  - Vinos sin sulfitos
- Mejora de la regularidad botella por botella



## Ventajas:

La gestión del aporte de oxígeno durante la conservación del vino en botella centra las investigaciones científicas que desarrollamos desde hace varios años.

Este conocimiento especializado y único nos ha permitido, en particular, desarrollar toda nuestra gama de tapones con características y rendimientos técnicos homogéneos en términos de aporte de oxígeno.

Nuestro método de medida de dicho aporte de oxígeno, rápido y preciso, ofrece una alternativa al método Mocon-Oxtran, y a menor coste.

Nuestra experiencia en la elección de los niveles de aporte de oxígeno puede asimismo complementar las medidas que realizamos.

De igual manera, podemos, a petición del cliente, evaluar el rendimiento de otros envases en términos de permeabilidad.