OVR
Oxigen Variation Rate

La regularidad de la permeabilidad entre tapones

OTR ¿Cuánto oxígeno se transfiere?

Oxygen Transmission Rate

Transferencia de oxígeno a través de un tapón, expresado en miligramos al año (mg/año), conocido come permeabilidad.

OVR ¿Hasta qué punto es regular?

Oxygen Variation Rate

Variación de la permeabilidad entre tapones del mismo lote (%).

El OTR es un valor medio. El OVR mide la variabilidad de la permeabilidad respecto a la media..

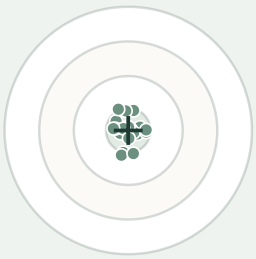
Método de medición

Botella bajo nitrógeno: 0 % de O_2 inicial → Medición de O_2 durante 14 días → OTR estimado mediante un modelo matemático → OVR calculado sobre 20 tapones

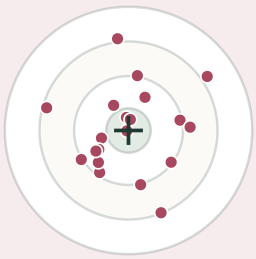
Un ejemplo práctico

Comparación del OVR de dos lotes de tapones

OVR
12 %
Lote homogéneo



OVR
53 %
Lote variable



+ = OTR medio del lote · ● = OTR de cada tapón

Cuanto menor es el OVR, más homogénea es la permeabilidad de los tapones del mismo lote.

Resultados de los lotes analizados

OVR medio por tipo de tapón: 44 lotes analizados, 880 tapones.

Nomacorc
10 lotes · Extrusión



6 %
Muy uniforme

SUBR
10 lotes · Extrusión



11 %
Uniforme

Microaglomerados
19 lotes · Moldeo



39 %
Poco uniforme

Naturales de una pieza
5 lotes · Troquelado



115 %
Muy variable

El nivel OVR depende del proceso de fabricación.