OVR
Oxygen Variation Rate

La costanza della permeabilità tra i tappi

OTR Quanto ossigeno passa?

Oxygen Transmission Rate

Passaggio di ossigeno attraverso un tappo, espresso in milligrammi all'anno (mg/anno), comunemente chiamato permeabilità.

OVR Quanto è costante?

Oxygen Variation Rate

Variabilità della permeabilità tra i tappi dello stesso lotto (%).

L'OTR è un valore medio. L'OVR misura la variabilità della permeabilità dei tappi rispetto alla media.

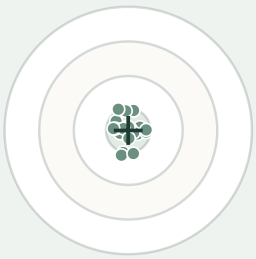
Il metodo di misurazione

Bottiglia sotto azoto: 0% di O_2 iniziale → Misurazione dell'O_2 per 14 giorni → OTR stimato tramite modello matematico → OVR calcolato su 20 tappi

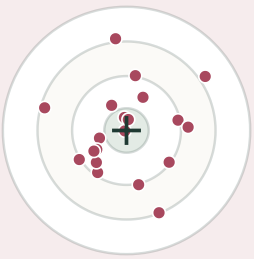
Un esempio concreto

Confronto dei valori OVR di due diversi lotti di tappi

OVR
12 %
Lotto omogeneo



OVR
53 %
Lotto variabile



+ = OTR medio del lotto · ● = OTR di ogni tappo del lotto

Più basso è l'OVR, più omogenea è la permeabilità dei tappi dello stesso lotto.

Risultati sui lotti analizzati

OVR medio per tipologia di tappo: 44 lotti misurati, pari a 880 tappi

Nomacorc
10 lotti · Estrusione



6 %
Molto costante

SÜBR
10 lotti · Estrusione



11 %
Costante

Microagglomerati
19 lotti · Stampaggio



39 %
Poco costante

Naturali monopezzo
5 lotti · Fustellatura



115 %
Molto variabile

Il livello di OVR dipende dal processo produttivo