OVR
Oxygen Variation Rate

La régularité de la perméabilité entre les bouchons

OTR Combien d'oxygène passe ?

Oxygen Transmission Rate

Passage d'oxygène à travers un bouchon, en milligrammes par an (mg/an), communément appelé **perméabilité**.

OVR Quelle régularité ?

Oxygen Variation Rate

Variation de la perméabilité entre les bouchons d'un même lot (%).

L'OTR est une moyenne. **L'OVR** mesure la variation de la perméabilité des bouchons autour de cette moyenne.

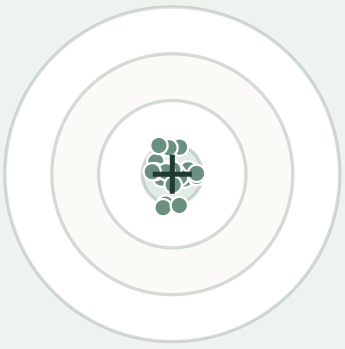
La méthode de mesure

Bouteille sous azote : 0 % O_2 au départ → Mesure de l'O_2 pendant 14 jours → OTR estimé par modèle mathématique → OVR calculé sur 20 bouchons

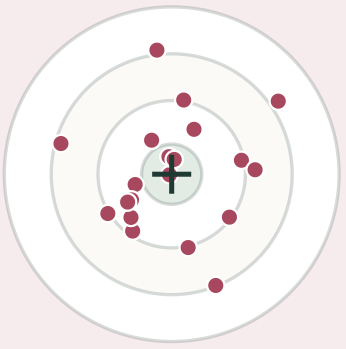
Un exemple concret

Comparaison des valeurs d'OVR de 2 lots de bouchons différents

OVR
12 %
Lot régulier



OVR
53 %
Lot irrégulier



\+ = moyenne OTR du lot · ● = OTR de chaque bouchon du lot

Plus l'OVR est faible, plus la perméabilité est homogène entre les bouchons d'un même lot.

Résultats sur les lots étudiés

OVR moyen par catégorie de bouchons, 44 lots mesurés, soit 880 bouchons

Nomacorc
10 lots · Extrusion



6 %
Très régulier

SÜBR
10 lots · Extrusion



11 %
Régulier

Micro-agglomérés
19 lots · Moulage



39 %
Peu régulier

Naturels 1 pièce
5 lots · Tubage



115 %
Très irrégulier

Le niveau d'OVR est lié au mode de fabrication