



## Mesure du taux d'humidité des bouchons de liège : méthode rapide

### 1- Objectif et domaine d'application :

Cette méthode a pour objectif de définir l'essai à pratiquer pour mesurer le taux d'humidité des bouchons de liège par mesure de la résistivité entre deux électrodes .

Elle s'applique à tous les types de bouchons de liège prêts à l'emploi .

### 2- Références bibliographiques :

Norme ISO 633-1986 :

Liège - Vocabulaire

Norme ISO 2569-1994 :

Bouchons en liège - Vocabulaire

Norme ISO 9727-1991 : Bouchons cylindriques en liège naturel – Essais physiques – Méthodes de référence.

### 3- Principe – Définition :

**Principe :** Mesure de la résistivité entre 2 électrodes et conversion en taux d'humidité au moyen de l'échelle de correspondance de l'appareil établie pour le matériau dont est constitué le bouchon testé.

### 4- Conditions de mesure :

S'assurer que les bouchons à tester sont, au début de l'essai, à une température de 21 °C + ou - 4 °C .

L'essai est à pratiquer dans un local respectant les caractéristiques d'ambiance suivantes

Température 21 °C + ou - 4 °C

Humidité relative de l'air 60 % + ou - 20 % .

### 5- Matériels et réactifs :

Matériel spécifique équipé d'un capteur à 2 électrodes adapté au matériau liège.

### 6- Echantillonnage :

L'essai est à répéter en fonction du plan d'échantillonnage choisi. La fiche de spécification CODIS-H propose un nombre de bouchons à tester .

### 7- Mode opératoire :

Régler l'échelle de l'appareil sur celle correspondant au liège s'il dispose de plusieurs positions.

Enfoncer les électrodes 1 fois par bouchon à une profondeur de 4 à 6 mm au milieu du roule, perpendiculairement au veinage pour les bouchons de liège naturel, les 2 électrodes formant un plan parallèle à la longueur du bouchon.

Lire la valeur de l'humidité lorsqu'elle est directement affichée sur l'appareil ou la mesure rapportée à la courbe étalon de l'appareil.

### 8- Expression des résultats :

L'humidité lue ou déterminée sur la courbe est arrondie selon le principe décrit dans l'exemple suivant:

6 à 6,5 = 6 %

6,6 à 7 = 7 %

Les résultats pour l'échantillon global seront exprimés en valeur moyenne et écart type, suivis de la vérification de la conformité à la spécification CODIS-H en cours de validité.

### 9- Rapport d'essai :

Le rapport d'essai doit contenir les résultats et les indications suivantes :

- tous renseignements nécessaires à l'identification complète de l'échantillon,
- la référence à la méthode utilisée,
- les modalités de prélèvement de l'échantillon,
- dans le cas de bouchons multipièces il devra être précisé si la mesure porte sur la partie de liège aggloméré ou sur les rondelles
- toutes conditions opératoires non prévues dans le présent protocole,
- tout incident susceptible d'avoir agi sur les résultats.

**Groupement pour la  
Codification des  
Mesures dans  
L'Utilisation des Bouchons de  
Liège**

Groupement d'Intérêt  
Economique  
Régi par l'ordonnance  
Du 23 septembre 1967

N°SIRET : 410 140 586 00018  
N°APE : 743 B  
RCS : MACON C 410 140 586

Siège Social :  
Lycée Viticole et agronomique  
De Mâcon-Davayé  
71960 DAVAYE



**Date**                      **08/02/2001**

---

### Rédacteurs

Jean Marie ARACIL	SABATE S.A.
Pierre CHUFFART	SAGRERA & Cie
Christian GONZALEZ	BARANGE S.A.
Marc HAGEN	BOUCHONS TRESCASES
François HUOT	PRETEUX BOURGEOIS
Frédéric JUNGE	BOUCHONS SIBEL
Frédéric LEBLANC	SOCIETE FRANÇAISE DU LIEGE
Cécile PRISSET	LAFITTE LIEGE
Nathalie VEDRENNE	Ets CHRISTIANBOURRASSE

### Vérificateur

Bernard DESCHAMPS	Ministère de l'Agriculture Réseau DGER Vigne et Vin
-------------------	--

### Approbateurs

Jacques BARANGE	BARANGE S.A.
Christian BOURRASSE	Ets CHRISTIAN BOURRASSE
Jean COURANT	PRETEUX BOURGEOIS
Hubert DUBOIS	SAGRERA & Cie
Vincent JACQUOT	BOUCHONS SIBEL
Jean François LAFITTE	LAFITTE LIEGE
Georges Michel MOURIÈS	SOCIETE FRANÇAISE DU LIEGE
Marc SABATE	SABATE S.A.
Michel TRESCASES	BOUCHONS TRESCASES