

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6897 rév. 2**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

MLC Mallet-Chancholle Laboratoire et Conseil
N° SIREN : 885155416

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES
CONSUMER PRODUCTS, SPORTS AND LEISURE ACTIVITIES / PACKAGINGS

réalisées par / *performed by :*

MLC
737 AVENUE DE TOULOUSE
33140 CADAUJAC

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **09/02/2024**

Date de fin de validité / *expiry date* : **31/12/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

DocuSigned by:

694908483BDE4E5...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-6897 Rév 1.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6897 [Rév 1](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21

Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE
à l'attestation N° 1-6897 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

MLC
737 AVENUE DE TOULOUSE
33140 CADAUJAC

Dans son unité :

- Laboratoire

Elle porte sur : voir pages suivantes

Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

* **Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES / Essais physiques (BOUCHONS)					
Objet soumis à l'essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Bouchons cylindriques en liège	Mesures dimensionnelles	Diamètre Longueur	ISO 9727-1	Mesure de la longueur, du diamètre du bouchon, et selon les cas, de l'ovalisation, au pied à coulisse	Pied à coulisse Palpeur
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique	Mesures dimensionnelles	Diamètre Longueur	Méthode interne* MO 03	Mesure de la longueur, du diamètre du bouchon, et selon les cas, de l'ovalisation, au pied à coulisse	Pied à coulisse Palpeur
Bouchons cylindriques en liège	Mesures de reprise dimensionnelle	Diamètre	ISO 9727-4	Mesure du diamètre avant et après compression du bouchon après un temps défini	Pied à coulisse Boucheuse à 4 mors
	Comportement à l'humidité Mesure du taux d'humidité des bouchons de liège : <i>méthode rapide</i>	Résistivité	ISO 9727-3	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 utilisé	Matériel spécifique équipé d'un capteur à 2 électrodes adapté au matériau liège
	Comportement à l'humidité Mesure du taux d'humidité des bouchons de liège : <i>méthode longue</i>	Masse	ISO 9727-3	Différence de masse avant et après séchage à l'étuve	Balance ayant une résolution de 1 mg ou inférieure à 1 mg Dessiccateur avec gel hygroscopique et indicateur de saturation Etuve
	Quantité de poussières résiduelles	Masse	ISO 9727-7	Collecte des poussières par agitation dans une solution éthanolique et quantification par pesée après filtration	Filtre en verre, en matière plastique, ou en inox sur fiole à vide Balance ayant une résolution de 1 mg ou inférieure à 1 mg Dessiccateur avec gel hygroscopique et indicateur de saturation Etuve

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES / Essais mécaniques (BOUCHONS)

Objet soumis à l'essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Bouchons cylindriques en liège	Détermination de la masse volumique	Masse volumique	ISO 9727-2	Mesure du diamètre, de la longueur et de la masse du bouchon	Pied à coulisse Balance Palpeur
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique	Détermination de la masse volumique	Masse volumique	Méthode interne* MO 05	Mesure du diamètre, de la longueur et de la masse du bouchon	Pied à coulisse Balance Palpeur
Bouchons cylindriques en liège	Extraction	Force	ISO 9727-5	Les bouchons sont extraits des tubes de verre ou de goulots secs de bouteilles à l'aide d'un tire-bouchon relié à un capteur de force. La valeur prise en compte correspond à la valeur maximale de la force mesurée au cours de l'extraction	Boucheuse à 4 mors Tubes en verre de diamètre intérieur de 18,5 mm (+/- 0,2mm) Dispositif d'extraction actionné par un moteur électrique et muni d'un capteur de force à jauges de contrainte avec une résolution maximale de 1 daN
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique	Extraction	Force	Méthode interne* MO 09	Les bouchons sont extraits des tubes de verre ou de goulots secs de bouteilles à l'aide d'un tire-bouchon relié à un capteur de force. La valeur prise en compte correspond à la valeur maximale de la force mesurée au cours de l'extraction	Boucheuse à 4 mors Tubes en verre de diamètre intérieur de 18,5 mm (+/- 0,2mm) Dispositif d'extraction actionné par un moteur électrique et muni d'un capteur de force à jauges de contrainte avec une résolution maximale de 1 daN

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES / Essais de performance ou d'aptitude à la fonction (BOUCHONS)					
Objet soumis à l'essai	Nature de l'essai	Caractéristiques ou grandeurs mesurées	Référence de la méthode	Principe de la méthode	Principaux moyens d'essai
Bouchons cylindriques en liège	Comportement à l'étanchéité aux liquides	Pression	ISO 9727-6	Après bouchage des tubes en verre, une pression de gaz est appliquée sur un liquide coloré déposé sur le bouchon. On observe les fuites en fonction de la pression appliquée	Boucheuse à 4 mors Tubes en verre de diamètre intérieur de 18,5 mm (+/- 0,2mm) Dispositif de mise en pression Manomètre gradué avec une résolution de 0,1 bar
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique	Comportement à l'étanchéité aux liquides	Pression	Méthode interne* MO 07	Après bouchage des tubes en verre, une pression de gaz est appliquée sur un liquide coloré déposé sur le bouchon. On observe les fuites en fonction de la pression appliquée	Boucheuse à 4 mors Tubes en verre de diamètre intérieur de 18,5 mm (+/- 0,2mm) Dispositif de mise en pression Manomètre gradué avec une résolution de 0,1 bar

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr

Date de prise d'effet : **09/02/2024** Date de fin de validité : **31/12/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6897 Rév. 1.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr