

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6362 rév. 7**

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

EXCELL BOUCHAGE
N° SIREN : 797911534

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 :*

EXCELL BOUCHAGE
32 AVENUE DE TORREMILA
66240 SAINT-ESTEVE

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website (www.cofrac.fr).

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 / *Valid from* : **29/10/2025**
Date de fin de validité / *Valid until* : **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-Mechanics,

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° 1-6362 Rév 6.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6362 Rév 6.

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° 1-6362 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EXCELL BOUCHAGE
32 AVENUE DE TORREMILA
66240 SAINT-ESTEVE

Dans son unité technique :

- Laboratoire de mesures physiques

Elle porte sur :

voir pages suivantes

Unité technique : Laboratoire de mesures physiques

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

***Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites 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, Essais mécaniques et 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	Mesures dimensionnelles	Diamètre Longueur Ovalisation	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 (MEDCORK)
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique semi-finis et finis prêts à l'emploi	Mesures dimensionnelles	Diamètre Longueur Ovalisation	*Méthode interne n° MO.PL. 07	Mesure de la longueur, du diamètre du bouchon, et selon les cas, de l'ovalisation, au pied à coulisse	Pied à coulisse Palpeur (MEDCORK)
Bouchons cylindriques en liège	Détermination de la masse volumique apparente	Masse volumique	ISO 9727-2	Mesure du diamètre, de la longueur et de la masse du bouchon	Pied à coulisse, Balance, Palpeur (MEDCORK)
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique semi-finis et finis prêts à l'emploi	Détermination de la masse volumique apparente	Masse volumique	*Méthode interne n° MO.PL. 08	Mesure du diamètre, de la longueur et de la masse du bouchon	Pied à coulisse, Balance, Palpeur (MEDCORK)
Bouchons cylindriques en liège	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 électrodes adapté au matériau liège
Bouchons cylindriques en 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, Dessiccateur avec gel hygroscopique et indicateur de saturation, Etuve

**BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES /
Essais physiques, Essais mécaniques et 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	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
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique semi-finis et finis prêts à l'emploi	Mesures de reprise dimensionnelle	Diamètre	*Méthode interne n° MO.PL. 09	Mesure du diamètre avant et après compression du bouchon après un temps défini	Pied à coulisse, Boucheuse
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, Tubes en verre, Goulot de bouteille, Dispositif d'extraction muni d'un capteur de force
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique semi-finis et finis prêts à l'emploi	Extraction	Force	*Méthode interne n° MO.PL. 10	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, Tubes en verre, Goulot de bouteille, Dispositif d'extraction muni d'un capteur de force
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, Tubes en verre, Dispositif de mise en pression, Manomètre
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique semi-finis et finis prêts à l'emploi	Comportement à l'étanchéité aux liquides	Pression	*Méthode interne n° MO.PL. 11	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, Tubes en verre, Dispositif de mise en pression, Manomètre

BIENS DE CONSOMMATION, SPORTS ET LOISIRS / EMBALLAGES / Essais physiques, Essais mécaniques et 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	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, sur fiole à vide, Balance, Dessiccateur avec gel hygroscopique et indicateur de saturation, Etuve
Obturateurs cylindriques en matériau synthétique semi-finis et finis prêts à l'emploi	Quantité de poussières résiduelles	Masse	*Méthode interne n° MO.PL. 12	Collecte des poussières par agitation dans une solution éthanolique et quantification par pesée après filtration	Filtre en verre, en matière plastique, sur fiole à vide, Balance, Dessiccateur avec gel hygroscopique et indicateur de saturation, Etuve

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 : **29/10/2025** Date de fin de validité : **31/12/2026**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6362 Rév. 6.

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