

**ISTRUZIONI SGI****Eurovetrocap S.p.A.**

Title: Test d'etanchetite sous vide

Codice doc: ICP01_1**Rev. 1****Page: 1 di 4****Date 20/03/2025**

ICP01

TEST D'ETANCHETITE SOUS VIDE

Redaction: LAB**Verification:****Validation: ISM**

S. Monterosso

P. Foiani

Title: Test d'etanchetite sous vide

Codice doc: ICP01_1**Rev. 1****Page: 2 di 4****Date 20/03/2025**

1 **Objet**

La présente ICP décrit la procédure de contrôle de l'étanchéité sous vide des articles dans le but de vérifier que le lot contrôlé aux termes de la norme ISO 2859 (anciennement MIL. STD 105 E) est bien conforme aux qualités requises.

2 **References**

- Procédures CQ 01, GQAS 04, ICS01
- Échantillonnage Individuel, Contrôle Spécial de Niveau S-3

3 **Modalités**

3.1 **Champ d'application**

Tous les articles qui peuvent être assemblés et dont le couplage doit assurer l'étanchéité, quel que soit le type de production.

3.2 **Équipemen**

- Cloche à vide
- Vacuomètre à cadran

3.3 **Méthode de contrôle**

Eurovetrocap fournira un set d'articles (contenant et ses accessoires) pour réaliser les essais.

Après avoir procédé au prélèvement de l'échantillon sur le lot, conformément aux dispositions de la norme ISO 2859, les contenants sont tout d'abord remplis avec de l'eau ou de la crème Nivea (en fonction des indications fournies ci-dessous) puis fermés avec leur propre accessoire (couvercle, capsule, ou ensemble pompe capot), où, en l'absence de bouchage spécifique, avec tout autre accessoire compatible.

La fermeture devra être effectuée avec les couples de serrage indiqués dans la procédure ICP004 - "Test de vissage".

L'échantillon représentatif doit avoir été produit au moins 24 heures auparavant et doit reposer, après le prélèvement, au moins 6 heures afin de se mettre à température ambiante et de présenter une humidité relative stable.

Title: Test d'etanchetite sous vide

Codice doc: ICP01_1**Rev. 1****Page: 3 di 4****Date 20/03/2025**

Il convient de considérer que :

- Pour les flacons et les pots, le remplissage doit être fait jusqu'à l'épaule ;
- Pour les flacons mascara et lip gloss, le remplissage doit être fait aux $\frac{3}{4}$ du récipient ;
- Pour les pompes et accessoires de la gamme Total Wood, le remplissage doit être effectué avec la crème Nivea ;
- Per les flacons airless et les pots, le remplissage doit être fait tout d'abord avec de l'eau puis, en cas de résultat négatif, avec de la crème Nivea.

On peut réaliser 2 tests distincts

A. Les pièces sont placées sous la cloche, sur une feuille de papier buvard, en position horizontale :

- pour les flacons et flacons mascara/lip gloss, le test est effectué à P1 (voir Tableau 1) pendant une durée de 10 minutes
- pour les pots et systèmes airless, les test sont effectués à P2 (voir Tableau 1) pendant une durée de 5 minutes

B. À défaut de cloche à vide, les essais pourront initialement être exécutés en retournant les pièces tête en bas et en les posant sur l'accessoire, sur une feuille de papier buvard, pendant 8 heures

À l'issue de l'essai, on procèdera au contrôle des résultats

Tableau 1

PROGRAMME	cmHG	KPa	ATM	BAR
P1	42	53	0.53	0.54
P2	25	33	0.34	0.32
P3	60	78	0.79	0.8
P4	70	93	0.92	0.93

Title: Test d'etanchetite sous vide

Codice doc: ICP01_1**Rev. 1****Page: 4 di 4****Date 20/03/2025**

3.4 Résultat final

3.4.1 Interprétation des résultats

D'après les contrôles effectués :

1. Si, pour les articles remplis avec de l'eau (à l'exception des contenants associés aux accessoires Total Wood, des systèmes airless et des pots), l'on constate que la feuille de papier est mouillée pour un nombre de pièces supérieur aux seuils établis par les NQA, le lot est Rejeté
2. Si, pour les articles remplis avec de la crème Nivea, l'on constate que la feuille de papier est mouillée ou que le produit fuit, le lot est Rejeté
3. Si, pour les articles remplis avec de l'eau (contenants associés aux accessoires Total Wood, systèmes airless et pots), l'on constate que la feuille de papier est sèche mais que, lorsque l'on retire l'accessoire, la bague du contenant est mouillée, le lot est Accepté avec réserve Refusé
4. Si, pour les articles remplis avec de l'eau (à l'exception des contenants associés aux accessoires Total Wood, des systèmes airless), l'on constate que la feuille de papier est sèche mais que, lorsque l'on retire l'accessoire, la bague du contenant est mouillée, le lot est Accepté avec réserve
5. Si, pour les articles remplis avec de l'eau, lorsque l'on retire l'accessoire, que la bague du contenant est sèche ou que quelques gouttelettes sont présentes sur le filet, le lot est Approuvé

3.4.2 Rapport de contrôle du produit fini

À l'issue des essais contrôles, les résultats des contrôles effectués sont reportés sur la "Rapport de contrôle du produit fini".

La Fiche de contrôle du produit fini est utilisée chez Eurovetrocap lors des contrôles effectués sur les produits entrants. Elle est en revanche remise aux fournisseurs avec la recommandation de s'en servir, sachant que le fournisseur est par ailleurs et de toute manière soumis à l'obligation de renseigner ou d'émettre une déclaration de conformité.

En fonction des résultats obtenus, le lot sera : "APPROUVÉ" ou bien "REJETÉ"