

**ISTRUZIONI SGI****Eurovetrocap S.r.l.**

Titolo: **Test di caduta (drop test)**

Codice doc: **ICP20_1****Rev.** **1****Pagina:** **1 di 3****Data** **20/03/2025**

ICP20

TEST D'ÉTANCHÉITÉ (DROP TEST)

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

S. Monterosso

P. Foiani

Titolo: Test di caduta (drop test)

Codice doc: ICP20_1**Rev. 1****Pagina: 2 di 3****Data 20/03/2025**

1 Objectif

Le présent ICP décrit le processus d'évaluation de la résistance à la chute des articles afin de vérifier que le lot contrôlé, conformément à l'ISO 2859 (anciennement MIL. STD. 105 E), est conforme aux exigences suivantes

2 Rèférences

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

3 Modalités

3.1 Champ d'application

- Produits finis totalement indépendants du type de production;

3.2 Equipment

- Tube de Ø 25,0mm et Ø 150,0mm d'une hauteur h 100,00 cm (39,3") fixé verticalement sur un support avec un plan de surface rigide (voir photo 1).
- La distance entre le bord inférieur du tube et la surface inférieure rigide doit être de 40,0 cm (40,0") ;
- surface rigide inclinée à 45° et fixée à 100,00 cm (voir photo 1)



Foto 1

Titolo: Test di caduta (drop test)

Codice doc: ICP20_1**Rev. 1****Pagina: 3 di 3****Data 20/03/2025**

3.1 Méthode de contrôle

Après avoir dessiné le lot, conformément à la norme ISO 2859, les pièces/produits :

- Remplir les bouteilles à 50 % de leur contenu et les fermer ;
- Placer la bouteille dans le tube, en la tenant par la capsule, et la laisser tomber librement ;
- Répéter la même opération en tenant la bouteille par le bas ;
- Placer la bouteille en position horizontale et la laisser tomber librement ;
- Placer la bouteille sur la surface inclinée et la laisser tomber librement.

Le produit doit tomber de 100,0 cm sur la surface dure.

S'assurer que la bouteille touche le fond de la surface rigide.

3.2 Résultat final

3.2.1 Interprétation des résultats

Les contrôles effectués montrent que

- a) Si les bouteilles ne s'altèrent pas : lot Approuvé
- b) S'il est vérifié que les bouteilles se cassent, se fissurent ou se perforent, en nombre supérieur aux limites établies par le NQA : lot Refusé ;
- c) S'il est vérifié que les bouteilles s'écrasent mais ne se cassent pas : lot Approuvé avec réserve;

3.2.2 Rapport d'essai

A la fin des contrôles, une « Fiche de contrôle du produit fini » est remplie, sur laquelle sont reportés les résultats des tests effectués. La fiche de contrôle du produit fini est utilisée par Eurovetrocap pour les contrôles à l'entrée, tandis que les fournisseurs sont invités à l'utiliser, compte tenu du fait que le fournisseur est en tout état de cause tenu de remplir/émettre une déclaration de conformité.

En fonction de ce que nous obtenons, le lot sera : « APPROUVÉ » ou « REJETÉ ».