

Providing Sterilisation & Laboratory Services for the World's Most Innovative Healthcare Companies.

www.medistri.swiss



Normes d'Emballage ASTM - Medistri

Normes d'Emballage ASTM

ASTM est l'une des principales organisations internationales de qualité au monde. Les lignes directrices ASTM sont un accord entre les consommateurs, les fabricants, les agences gouvernementales et les scientifiques de plus de 140 pays sur la mise en œuvre des exigences de qualité et de test des emballages.

Les normes ASTM relatives aux emballages sont un ensemble de normes développées par ASTM International, une organisation de développement de normes volontaires, qui couvrent différents aspects des emballages pour différents produits, matériaux et applications. Ces normes fournissent des conseils et des méthodes pour l'évaluation et le test des propriétés physiques, mécaniques, chimiques et de sécurité des emballages, ainsi que pour la conception, le développement, l'intégrité et les performances des systèmes d'emballage.

Le respect des normes d'emballage ASTM est important pour plusieurs raisons, telles que :

- Garantir la qualité et la sécurité des matériaux et des produits d'emballage, et prévenir les risques potentiels pour les consommateurs, les travailleurs ou l'environnement.
- Améliorer la fonctionnalité et les performances des systèmes d'emballage, et améliorer la protection, la conservation et la livraison des produits emballés.
- Faciliter la compatibilité et l'interopérabilité des systèmes d'emballage avec différents produits, matériaux, équipements et processus.
- Promouvoir l'efficacité et la durabilité des systèmes d'emballage, et réduire les déchets, les coûts et l'impact environnemental de l'emballage.
- Se conformer aux exigences réglementaires et aux attentes des différents marchés, industries et autorités.

Medistri réalise une série de tests qui simulent les contraintes physiques et environnementales auxquelles l'emballage peut être soumis lors de la manipulation, du stockage et du transport. Ces tests comprennent :

- Cyclage de température et d'humidité : Ce test expose l'emballage à divers niveaux de température et d'humidité pour évaluer les effets des changements climatiques sur les matériaux d'emballage et leurs performances.
- Test en altitude : Ce test expose l'emballage à des conditions de basse pression pour évaluer les effets des changements d'altitude sur les joints et l'intégrité de l'emballage.
- Test de vibration : Ce test expose l'emballage à des vibrations aléatoires ou sinusoïdales pour évaluer les effets du transport routier, ferroviaire, aérien ou maritime sur la stabilité et la durabilité de l'emballage.

- Test de choc : Ce test expose l'emballage à des forces d'impact provenant de chutes, de basculements ou d'impacts horizontaux pour évaluer les effets d'une manipulation brutale sur la protection et la résistance de l'emballage.
- Test de compression : Ce test expose l'emballage à des forces de compression statiques ou dynamiques pour évaluer les effets de l'empilage ou de l'écrasement sur la déformation et la résistance de l'emballage.

Les tests sont effectués selon des calendriers ou des cycles prédéfinis qui représentent différents modes de distribution ou scénarios. Les calendriers ou cycles de test sont basés sur des données historiques, des mesures sur le terrain ou des analyses statistiques de l'environnement de distribution. Les calendriers ou cycles de test sont sélectionnés en fonction des caractéristiques du produit, des exigences de distribution et des attentes réglementaires.

Chez Medistri, nous pouvons valider votre emballage selon les normes ASTM D7386 et ASTM D4169 :

ASTM D7386 est une pratique standard pour les tests de performance des emballages pour les systèmes de livraison de colis individuels. Elle fournit une base uniforme pour évaluer en laboratoire la capacité des unités d'expédition à résister à l'environnement de distribution rencontré dans les systèmes de livraison de colis individuels. Elle couvre à la fois les calendriers de test standard et accéléré.

ASTM D4169 est une pratique standard pour les tests de performance des conteneurs et systèmes d'expédition. Elle fournit une base uniforme pour évaluer en laboratoire la capacité des unités d'expédition à résister à l'environnement de distribution rencontré dans différents modes de transport. Elle couvre à la fois les calendriers de test standard et accéléré.

Chez Medistri, nous suivons les directives ASTM pour effectuer les tests d'intégrité du système de barrière stérile :

- Tests de vieillissement accéléré selon ASTM F1908.
- Tests d'inspection visuelle selon ASTM F1886.
- Tests de migration de colorant selon ASTM F1929 et F3039.
- Tests d'émission de bulles selon ASTM F2096.
- Test de résistance à la traction des joints selon ASTM F88.

Que vous souhaitiez valider entièrement votre système d'emballage ou simplement tester une caractéristique particulière de votre emballage, le laboratoire Medistri est accrédité et possède une grande expérience dans le travail avec les normes ASTM relatives aux emballages.

 Pour en savoir plus sur les normes d'emballage ASTM de Medistri, visitez notre site web à l'adresse www.medistri.swiss ou contactez directement notre équipe à l'adresse contact@medistri.swiss.

- L'équipe Medistri

#Medistri