

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

www.medistri.swiss



## Tests de Vieillessement en Temps Réel - Medistri

### Tests de Vieillessement en Temps Réel

Les tests de vieillissement en temps réel sont un excellent moyen de tester la durabilité d'un produit. Ils peuvent également être utilisés pour tester la vitesse à laquelle un objet se détériorera, voire combien de temps il faut pour que certains produits chimiques se dégradent. Il est important de suivre toutes les précautions de sécurité lors de la réalisation d'un test de vieillissement en temps réel.

Les tests de vieillissement en temps réel sont une forme de test accéléré d'altération climatique. Ils utilisent des sources lumineuses et d'autres équipements pour simuler les effets de l'altération naturelle sur votre produit au fil du temps. L'objectif de ces tests est de déterminer la résistance de votre produit dans des conditions réelles, afin de pouvoir le vendre en toute confiance en mettant en avant ses caractéristiques de qualité et d'utilisabilité définies.

Les tests de vieillissement en temps réel sont un moyen simple et fiable de tester la qualité de vos produits. Ils peuvent être utilisés dans un large éventail d'industries, notamment :

- Produits pharmaceutiques et cosmétiques
- Aliments et boissons
- Peintures et revêtements
- Caoutchouc et plastiques
- Traitement des métaux
- Textiles et vêtements

Les tests de vieillissement en temps réel fournissent un résultat instantané qui vous permet de prendre rapidement des décisions concernant la durée de conservation de votre produit ou sa pertinence pour la vente. Cela signifie que vous pouvez éviter de vendre des produits qui deviendront bientôt inutilisables ou dangereux pour les consommateurs.

Les tests de vieillissement en temps réel sont réalisés en plaçant l'objet testé sur une étagère et en le laissant être exposé aux conditions normales de stockage. Les tests fournissent les meilleures données pour démontrer que les performances de l'emballage sont maintenues pendant la durée de conservation spécifiée par le fabricant. Il est recommandé de réaliser le vieillissement en temps réel en parallèle avec un vieillissement accéléré afin de soutenir et de vérifier les conclusions du vieillissement accéléré.

Les facteurs courants qui affecteront la durée de conservation comprennent :

- Le type et la configuration des matériaux d'emballage
- Le nombre de manipulations d'un emballage avant utilisation
- Le stockage sur des étagères ouvertes ou fermées
- Les conditions de la zone de stockage
- La méthode de scellage

La norme ISO 11607-1 spécifie les exigences et les méthodes d'essai pour les matériaux, les systèmes de barrière stériles et les systèmes d'emballage utilisés dans les dispositifs médicaux. Les tests de vieillissement en temps réel peuvent être liés à cette norme de la manière suivante :

1. La norme exige que les matériaux et les systèmes d'emballage soient testés pour leur capacité à maintenir la stérilité dans le temps. Les tests de vieillissement en temps réel peuvent être utilisés pour simuler les effets du stockage à long terme sur les matériaux et les systèmes d'emballage, et pour évaluer leur performance dans le temps.

2. La norme exige que les matériaux et les systèmes d'emballage soient testés pour leur capacité à résister à diverses conditions environnementales, telles que la température, l'humidité et l'exposition à la lumière. Les tests de vieillissement en temps réel peuvent être utilisés pour simuler ces conditions et évaluer les performances des matériaux et des systèmes d'emballage dans ces conditions.

3. La norme exige que les matériaux et les systèmes d'emballage soient testés pour leur capacité à maintenir leurs propriétés physiques et mécaniques dans le temps. Les tests de vieillissement en temps réel peuvent être utilisés pour évaluer les changements de ces propriétés dans le temps et déterminer la durée de conservation des matériaux et des systèmes d'emballage.

👉 Dans l'ensemble, les tests de vieillissement en temps réel peuvent être un outil important pour garantir la conformité à la norme ISO 11607-1 et évaluer les performances des matériaux et des systèmes d'emballage utilisés dans les dispositifs médicaux.

Les tests de vieillissement en temps réel sont un outil essentiel pour évaluer les performances des matériaux et des dispositifs utilisés dans diverses industries, y compris les dispositifs médicaux et l'aérospatiale. Ces tests fournissent des informations précieuses sur leur durabilité et leur fiabilité. En effectuant des tests de vieillissement en temps réel, les fabricants peuvent s'assurer que leurs produits répondent aux exigences réglementaires, fonctionnent comme prévu et ont une longue durée de conservation. À mesure que la technologie continue de progresser, les tests de vieillissement en temps réel deviendront encore plus essentiels pour garantir la sécurité et l'efficacité des emballages.

Que vous souhaitiez valider entièrement votre système d'emballage ou simplement tester une caractéristique particulière de votre emballage, le laboratoire Medistri est accrédité et dispose d'une grande expérience dans les méthodes de test les plus courantes fournies par les organismes de réglementation.

📞 Pour en savoir plus sur les tests de vieillissement en temps réel de Medistri, rendez-vous sur notre site web à l'adresse [www.medistri.swiss](http://www.medistri.swiss) ou contactez directement notre équipe à l'adresse [contact@medistri.swiss](mailto:contact@medistri.swiss).

— L'équipe Medistri

#Medistri