

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

www.medistri.swiss



## Essais de Pelage - Medistri

### Essais de Pelage

La mesure de la force d'adhérence des matériaux est un facteur clé pour déterminer la fiabilité et la durabilité de nombreux produits. En s'assurant que la force d'adhésion répond aux normes requises, les fabricants peuvent améliorer la qualité de leurs produits, accroître la satisfaction de leurs clients et prévenir les défaillances ou les dysfonctionnements potentiels.

Le test de résistance au pelage est une mesure de la force d'adhésion des matériaux qui ont été collés ensemble. Il permet de calculer la force de pelage, qui est ensuite utilisée pour déterminer l'efficacité d'un adhésif lors de l'assemblage de certains types de matériaux.

La résistance du scellage des emballages médicaux est extrêmement importante pour deux raisons : d'une part, pour que l'emballage puisse être ouvert facilement par le professionnel de la santé et, d'autre part, pour que l'adhésif soit suffisamment résistant pour éviter toute rupture de l'emballage avant son utilisation. Pendant l'expédition et le stockage, l'adhésif doit rester viable pour maintenir la stérilisation : toute brèche dans l'emballage déstériliserait le produit, ce qui pourrait entraîner des infections potentiellement mortelles pour le patient.

Les matériaux sont décollés à une vitesse constante et la force nécessaire pour les séparer est calculée en même temps que la largeur de la surface de collage pour déterminer la force de décollement. En général, les tests consistent à décoller deux matériaux souples collés l'un à l'autre, ou un matériau souple collé sur un substrat rigide.

Les tests de résistance au pelage sont souvent utilisés pour caractériser la force de collage des rubans, des adhésifs et des substrats souples, tels que le caoutchouc, les films, les biomatériaux, les consommables, les emballages médicaux, etc. Il existe de nombreuses méthodes d'essai de pelage différentes, en fonction des matériaux utilisés.

Lors de l'essai d'un adhésif sur un substrat épais, les pinces standard entraînent un désalignement de l'échantillon. Les essais conformes à la norme EN 868-5 nécessitent des pinces latérales à vis ou des pinces latérales pneumatiques, qui peuvent toutes deux être réglées en décalage pour garantir que l'échantillon reste centré dans la chaîne de charge. Les pinces pneumatiques offrent une solution avancée en garantissant une force de préhension répétable pour éliminer le glissement de l'échantillon.

La norme EN 868-5 porte spécifiquement sur la résistance du joint des emballages médicaux stérilisés à usage unique. Cette norme est utilisée pour mesurer la force d'adhérence entre les deux matériaux de l'emballage, généralement un support en papier couché et un film plastique.

Ce test est crucial dans l'industrie de fabrication des dispositifs médicaux, où le maintien de la stérilité des produits emballés est de la plus haute importance. Le test de résistance au pelage, conforme à la norme EN 868-5, permet de valider les exigences en matière de résistance du scellage des matériaux d'emballage médical.

La norme EN 868-5 fournit une méthode complète pour tester la résistance au pelage des emballages médicaux stérilisés, garantissant à la fois la facilité d'ouverture pour les professionnels de santé et l'intégrité de la barrière stérile pendant le stockage et le transport.

 Pour en savoir plus sur l'Essais de Pelage de Medistri, visitez notre site Web [ici](#) ou contactez directement notre équipe à l'adresse [contact@medistri.swiss](mailto:contact@medistri.swiss).

- L'équipe Medistri

#Medistri