

Testeur de scellage à chaud

Le testeur de scellage à chaud est utilisé pour tester la résistance à chaud des soudures des emballages flexibles, semi-rigides et en tubes. En outre, il permet également de tester l'adhérence, et l'étirement des films adhésifs, des films laminés, des films plastiques, des papiers et autres matériaux flexibles.

Le principe

Chaque extrémité de l'éprouvette est fixée l'une au mors statique, l'autre au mors mobile de l'appareil. Un chariot actionne le mors mobile, ce qui permet de créer un mouvement relatif. L'échantillon est soumis à une force et le testeur reçoit un signal électronique de la cellule de force. Après analyse, on obtient les données de scellage à chaud, adhérence et de traction.

Note : The testeur de scellage à chaud teste la résistance des échantillons après un laps de temps bien défini après l'opération de soudure à chaud de l'emballage, mais le test est réalisé avant que l'emballage ait refroidi à la température ambiante.

Fonctionnement

Pour le testeur de scellage à chaud

Ouvrir l'arrivée de l'air comprimé, paramétrer l'appareil (température, pression, temps...), placer l'éprouvette, paramétrer le scellage à chaud, démarrer (pression sur la pédale), fixer l'éprouvette, sceller, tester. Arrêt automatique.

Pour l'adhérence et la traction

Fixer l'éprouvette, paramétrer, démarrer, le test est fait automatiquement, arrêt automatique.



Fonctions

- Compatible avec de nombreuses normes
- Combine en un appareil les fonctions de test de scellage à chaud, traction, adhérence,...
- La température de scellage, la pression et le temps peuvent être facilement paramétrés par l'utilisateur
- Système de contrôle de la température avec un PID digital pour une extrême précision
- Surfaces de chauffe parallèles pour une excellente efficacité du scellage
- Système de contrôle de la pression reconnu mondialement
- Cellules de charges de différentes capacités en option, faciles à changer afin d'augmenter les possibilités de tests
- Réaliser de nombreux tests de matériaux de largeurs différentes simplement en changeant aisément les mors
- Tests contrôlés par ordinateur, écran LED avec un logiciel professionnel
- Connexion RS 232 simple à connecter à un ordinateur
- Avec le logiciel pro, les courbes simples ou multiples peuvent être imprimées
- Gérées électroniquement, plusieurs vitesses de test peuvent être sélectionnées
- Zéro automatique, alerte de mauvais fonctionnement, protection de surcharge

Caractéristiques techniques

Température de scellage

Ambiante à 250°C

Précision de la température

± 0.2°C

Pression de scellage

De 0.05 à 0.7 MPa

Temps de contact

De 0.1 à 999.9 s

Temps de scellage

De 0.1 à 999.9 s

Fenêtre des cellules de charge

De 0 à 200 N (30, 50 et 100 N sont en option)

Résolution

0.01N

Vitesse de test

100, 150, 200, 300, 500 mm/min et scellage à chaud

Type de chauffe

Simple ou double chauffe

Largeur des éprouvettes

15, 25 ou 25.4 mm (option)

Course

500 mm

Air comprimé

De 0.05 MPa à 0.7 Mpa

Alimentation

220 V AC 50 Hz/60 Hz

Caractéristiques physiques

Dimensions

1170mm x 360mm x 460mm (l x p x h)

Poids net

45 Kg

Normes

ASTM F1921, ASTM F2029, QB/T 2358 (ZBY 28004), YBB 00122003

Configuration

Standard

Appareil principal, pédale de commande, mors pour le scellage à chaud, cadre de calibration

Optionnelle

Logiciel de test, câble ordinateur, mors pour tests non-standards, découpe d'échantillons, mors pour scellages à chaud non-standards

Note : le gaz (air comprimé) est à fournir par l'utilisateur