

## PERME<sup>®</sup> W3/031 Testeur de taux de transmission de vapeur d'eau

Testeur WVTR professionnel, haut de gamme et intelligent

### Professionnel

Cet instrument est basé sur la méthode de la coupe et est professionnellement applicable au test de vitesse de transmission de la vapeur d'eau des échantillons de film. Il est équipé de trois plats de test individuels et le processus de test est entièrement automatique et conforme aux normes internationales.



- Méthode standard de pesée périodique et zéro automatique avant chaque pesage garantit l'exactitude et l'uniformité des données d'essai
- Large gamme et haute précision de contrôle automatique de la température et de l'humidité pour prendre en charge diverses combinaisons de conditions de test non standard.
- La vitesse de l'air standard permet une différence d'humidité constante entre les deux côtés des plats de test
- Ports d'étalonnage pratiques à accès rapide pour la température et l'humidité
- Film de référence ou poids standard pour un étalonnage rapide et précis

### Haut de gamme

Le système W3/031 adopte la dernière structure mécanique brevetée de Labthink pour obtenir des données de test de précision pendant le processus de pesage. Il utilise également le système de contrôle informatique intégré qui offre de meilleures performances que le système traditionnel à puce unique.

- Le système de pesage mécanique garantit des données de test précises et stables
- Le système de contrôle informatique intégré offre une gestion des données plus sûre et plus fiable ainsi que des tests de fonctionnement
- Le système peut être facilement utilisé par un moniteur LCD standard, un clavier et une souris; sans avoir besoin d'un ordinateur.
- L'instrument est équipé de quatre ports USB et de deux ports Internet pour une entrée, une sortie et un transfert de données pratiques.

### Intelligent

L'instrument est équipé du dernier logiciel d'exploitation, d'une interface de commande conviviale et de fonctions intelligentes de gestion des données. Il prend également en charge le système de partage de données Lystem<sup>™</sup> Lab, qui garantit une gestion uniforme des résultats de test et des rapports de test.

- Rappel intelligent de l'étalonnage du capteur
- Document d'aide intégré pratique
- Langue d'opération anglaise ou chinoise
- Contrôle de compte à plusieurs niveaux pour une meilleure gestion et protection des données
- Enregistre les données détaillées de chaque test et fournit divers modèles de rapports de test
- Une entrée de valeur de temps et le système donne automatiquement une comparaison des données après chaque teste
- Fonction de récupération des données d'étalonnage pour réduire les erreurs de fonctionnement
- Prend en charge le système de partage de données Lystem<sup>™</sup> Lab pour une meilleure gestion des données

## Principe du test

Sous une certaine température d'essai, une différence d'humidité constante est générée entre les deux côtés de l'éprouvette d'essai. La vapeur d'eau pénètre à travers l'échantillon et dans le côté sec. En mesurant les changements de poids de la coupelle d'essai à différents moments, le taux de transmission de la vapeur d'eau et d'autres paramètres peuvent être obtenus.

Cet instrument de test est conforme aux normes suivantes:

ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003

## Applications

Cet instrument est applicable à la détermination du taux de transmission de vapeur d'eau de:

<b>Applications de base</b>	Films	Y compris les films plastiques, les films composites en plastique, les films composites papier-plastique, les géomembranes, les films coextrudés, les films aluminisés, les feuilles d'aluminium, les films composites en aluminium, les films imperméables respirants et bien d'autres
	Feuille	Y compris les plastiques techniques, le caoutchouc, les matériaux de construction imperméables et les matériaux d'isolation thermique, par ex. PP, PVC, PVDC et nylon
	Papier et carton	Y compris le papier et le carton
	Textiles et non-tissés	Y compris les textiles et les non-tissés
<b>Applications étendues</b>	Méthode de la tasse inversée	Monter le film ou la feuille dans la boîte de test, couvrir la surface supérieure de l'échantillon avec de l'eau distillée, et rendre la face inférieure dans une certaine humidité. Génère une différence d'humidité constante entre les deux côtés; la vapeur d'eau pénètre à travers l'échantillon et mesure les variations de poids à différents moments pour obtenir le taux de transmission de la vapeur d'eau. REMARQUE: des tasses inversées sont nécessaires.
	Feuilles arrière solaires	Y compris les feuilles arrière solaires et les matériaux d'emballage OLED
	Films de moniteur LCD	Y compris les films de moniteur LCD
	Films protecteurs aseptiques et masques faciaux	Y compris les films de protection des plaies aseptiques, les masques faciaux et les vêtements de protection.

## Spécifications techniques

Spécifications	Test de film
Plage du test	0.1 ~ 10,000 g/m <sup>2</sup> ·24h (standard)
Nombre d'échantillons	1~3 avec des résultats de test indépendants
Précision	0.01 g/m <sup>2</sup> ·24h
Résolution	0.0001g

<b>Plage de Temperature</b>	15 °C ~ 55 °C (standard)
<b>Précision de la température</b>	±0.1 °C (standard)
<b>Plage d'humidité</b>	10% RH ~ 98% RH
<b>Précision d'humidité</b>	±1% RH
<b>Vitesse de l'air</b>	0.5 ~ 2.5 m/s (personnalisation disponible )
<b>Surface de test</b>	33 cm <sup>2</sup>
<b>Épaisseur de l'échantillon</b>	≤ 3 mm (personnalisation disponible )
<b>Taille de l'échantillon</b>	Φ74 mm
<b>Taille de la chambre d'essai</b>	27 L
<b>Approvisionnement en gaz</b>	Air
<b>Pression d'alimentation en gaz</b>	0.6 MPa
<b>Taille du port</b>	Φ4 mm PU Tube
<b>Dimension de l'instrument</b>	580 mm (L) x 680 mm (W) x 470 mm (H)
<b>Source de courant</b>	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
<b>Poids net</b>	83 kg

## Configurations

<b>Configurations standard</b>	Instrument, moniteur LCD, clavier, souris, plats de test, tube déshydratant, filtre d'humidité automatique, poids standard, coupe-échantillon rond, siège de valve et logiciel professionnel.
<b>Pièces optionnelles</b>	Film de référence, compresseur d'air, déshydratant, imprimante (compatible avec PCL3) et système de partage de données Lystem™ Lab.
<b>Remarque</b>	1. Le port d'alimentation en gaz de l'instrument est un tube en PU de 4 mm; 2. Les clients devront se préparer à l'approvisionnement en gaz et à l'eau distillée.

**Veillez noter:** Labthink est toujours dédié à l'innovation et à l'amélioration des performances et de la fonction des produits. Par conséquent, les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez visiter notre site Web à [www.labthink.com](http://www.labthink.com) pour les dernières mises à jour. Labthink se réserve les droits d'interprétation finale et de révision.