

## PERME<sup>®</sup> W3/062 Système de test du taux de transmission de la vapeur d'eau

Système de test WVTR professionnel, à haute efficacité et intelligent

### Professionnel

Cet instrument est basé sur la méthode de la coupelle et est professionnellement applicable au test de vitesse de transmission de la vapeur d'eau des échantillons de film. Il est équipé d'un capteur haute résolution, dont la résolution de test est de 0,1g/m<sup>2</sup>·24h. Le capteur offre également une excellente sensibilité aux tests



- La méthode de l'eau et la méthode de dessiccation peuvent être utilisées
- 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
- La réinitialisation automatique avant le pesage garantit des données de pesée précises
- Conception de la structure de lavage des bouteilles de gaz et méthode de pesée périodique pour réduire les erreurs du système
- 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

### Haute efficacité

Le système W3/062 adopte la conception de précision du support à plat rond qui est équipé de 6 plats de test et prend en charge 6 échantillons différents à tester individuellement en une seule opération. Il peut également être connecté avec 9 bases satellites ensemble pour accomplir jusqu'à 60 tests en même temps.

- Conception de précision avec une efficacité de test élevée et une précision extrêmement élevée du système
- 6 échantillons distincts ou équivalents peuvent être testés individuellement avec des résultats de test indépendants en une seule opération
- Le système peut être facilement connecté à un maximum de 10 instruments pour effectuer jusqu'à 60 tests en même temps.

### 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.

- Basé sur l'interface d'exploitation Windows conviviale pour une utilisation facile
- Enregistre les données de test dans différents formats pour un transfert de données pratique
- Fonctions intelligentes de recherche, de comparaison, d'analyse et d'impression de données historiques
- Prend en charge le système de partage de données Lystem<sup>™</sup> Lab pour une gestion uniforme et systématique des résultats de test et des rapports de test

### 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 le changement

de poids du plat d'essai aux temps différents, le taux de transmission de la vapeur d'eau et d'autres paramètres peuvent être obtenus. L'humidité de la chambre d'essai pour la méthode à l'eau est plus faible, tandis que l'humidité de la chambre d'essai pour la méthode dessiccative est plus élevée.

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 et les matériaux de construction, par ex. PP, PVC et PVDC
	Papier et carton	Y compris le papier et le carton, par ex. papier d'aluminium pour paquets de cigarettes et matériaux Tetra Pak
	Textiles et non-tissés	Y compris les textiles et les matériaux non tissés, par ex. tissu imperméable et respirant, tissu non tissé pour couches et produits hygiéniques
<b>Applications étendues</b>	Peau artificielle	La peau artificielle doit répondre aux exigences standard en matière de taux de transmission de la vapeur d'eau pour assurer une meilleure performance respiratoire. Cet instrument peut être utilisé pour tester la perméabilité à la vapeur d'eau de la peau artificielle
	Produits et accessoires médicaux	Y compris les emplâtres, les films aseptiques de protection des plaies, les masques faciaux et les bâtonnets de cicatrices
	Feuilles arrière solaires	Y compris les feuilles arrière solaires
	Films de moniteur LCD	Y compris les films de moniteur LCD
	Films de peinture	Testez la perméabilité à la vapeur d'eau de différents types de films de peinture
	Produits de beauté	Tester la perméabilité à la vapeur d'eau des cosmétiques
	Films biodégradables	Testez la perméabilité à la vapeur d'eau de divers types de films biodégradables, par ex. films d'emballage à base d'amidon

## Spécifications techniques

Caractéristiques	Test de film
<b>Plage d'essai</b>	0.1 ~ 10,000 g/m <sup>2</sup> ·24h (Méthode de l'eau)
	0.1 ~ 2,500 g/m <sup>2</sup> ·24h (Méthode de dessiccation)
<b>Nombre d'échantillons</b>	1~6 avec des résultats de test indépendants
<b>Précision</b>	0.01 g/m <sup>2</sup> ·24h
<b>Résolution</b>	0.001 g (Personnalisation disponible)
<b>Plage de température</b>	15 °C~ 55 °C (standard)
<b>Précision de la température</b>	±0.1 °C (standard)
<b>Plage d'humidité</b>	Méthode de l'eau: 90%RH~ 70%RH <sup>Note1</sup>

	Méthode de dessiccation: 10%RH~98%RH <sup>Note2</sup>
<b>Précision d'humidité</b>	±1%RH
<b>Vitesse de l'air</b>	0.5~ 2.5 m/s (Personnalisation disponible )
<b>Épaisseur de l'échantillon</b>	≤ 3 mm (Personnalisation disponible)
<b>Zone de test</b>	33 cm <sup>2</sup>
<b>Taille de l'échantillon</b>	Φ74 mm
<b>Taille de la chambre d'essai</b>	45 L
<b>Approvisionnement en gaz</b>	Air
<b>Pression d'alimentation en gaz</b>	0.6 MPa
<b>Taille du port</b>	Φ6 mm PU tube
<b>Dimension de l'instrument</b>	660 mm (L) x 580 mm (W) x 580 mm (H)
<b>Source de courant</b>	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
<b>Poids net</b>	80 kg

**Note1:** Ici, «Humidité» signifie la différence d'humidité entre les deux faces de l'échantillon de film. L'humidité dans la chambre d'essai est de 10% ~ 30% HR en conséquence.

**Note2:** Ici, «Humidité» signifie la différence d'humidité entre les deux faces de l'échantillon de film. L'humidité dans la chambre d'essai est de 10% HR-98% HR lorsque la température est de 15 à 40 ° C, 10% HR-90% HR lorsque la température est de 45 ° C, 10% HR-80% HR lorsque la température est 50 ° C, 10% HR-70% HR lorsque la température est de 55 ° C.

## Configurations

<b>Configurations Standard</b>	Instrument, ordinateur, logiciel professionnel, plats de test, tube déshydratant, générateur d'humidité, poids d'étalonnage, câble de communication, coupe-échantillon et ensemble de vannes
<b>Pièces optionnelles</b>	Base satellite, film de référence, compresseur d'air et déshydratant
<b>Remarque</b>	1. Le port d'alimentation en gaz de l'instrument est un tube en PU de 6 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.

Veillez 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.