

プロフェッショナルでハイエンドのインテリジェントな WVTR 試験機

プロフェッショナル

この装置はカップ法に基づいており、フィルム試料の水蒸気透過率試験に専門的に適用できます。3つの個別のテストディッシュが装備されており、テストプロセスは完全に自動化されており、国際規格に準拠しています。

- 水法と乾燥剤法の両方が使用できます
- 非標準の試験条件のさまざまな組み合わせをサポートするための広範囲で高精度の自動温度および湿度制御
- 標準風速により、試験皿の両側で一定の湿度差が得られます
- 温度と湿度のための便利な高速アクセス校正ポートがついています
- 迅速かつ正確なキャリブレーションのための参照フィルムまたは標準分銅があります



高効率

W3 / 062 システムは、6つのテストディッシュを備え、1回の操作で個別にテストする6つの異なる標本をサポートするラウンドディッシュラックの精密設計を採用しています。また、9つのサテライト拠点と接続して、同時に最大60のテストを実行することもできます。

- 高い試験効率と超高システム精度を備えた精密設計
- 6つの異なるまたは同等の試験片を個別にテストでき、1回の操作で独立したテスト結果が得られます
- システムは最大10台の機器に簡単に接続でき、同時に最大60台のテストを実行できます。

インテリジェント

本機器は、ユーザーフレンドリーな操作インターフェースとインテリジェントなデータ管理機能を備えた最新のオペレーティングソフトウェアを備えています。また、Lystem™ ラボデータ共有システムをサポートしているため、テスト結果とテストレポートを均一に管理できます。

- 操作が簡単なユーザーフレンドリーな Windows オペレーティングインターフェースに基づく
- データ転送に便利のように、テストデータをさまざまな形式で保存します
- インテリジェントな履歴データの検索、比較、分析、印刷機能
- より良いデータ管理のために Lystem™ ラボデータ共有システムをサポート

試験原理

特定の試験温度下では、試験片の両側に一定の湿度差が生じます。水蒸気は試験片を通して乾燥側に浸透します。試験皿の重量変化を異なる時間で測定することにより、水蒸気透過率やその他のパラメータを取得できます。水法の試験室の湿度は低く、乾燥剤法の試験室の湿度は高くなります。

この試験機は、次の規格に準拠しています

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

アプリケーション

この機器は、次の水蒸気透過率の応用に適用できます。

基本アプリケーション	フィルム	プラスチックフィルム、プラスチック複合フィルム、紙-プラスチック複合フィルム、防音シート、共押出フィルム、アルミメッキフィルム、アルミホイル、アルミホイル複合フィルム、通気性防水フィルムなどを含む
	シート	エンジニアリングプラスチック、ゴム、防水建材、断熱材などが含まれます。 PP、PVC、PVDC、ナイロン
	紙と板紙	紙と板紙を含む
	テキスタイルと不織布	テキスタイルと不織布を含む
追加アプリケーション	人工皮膚	人工皮膚は水蒸気の標準要件を満たす必要があります より良い呼吸性能を確保するための伝送速度。 この機器は、人工皮膚の水蒸気透過性をテストするために使用できます
	ソーラーバックシート	ソーラーバックシートと OLED 包装材料を含む
	LCD モニターフィルム	LCD モニターフィルムを含む
	医療製品 および付属品	絆創膏、無菌創傷保護フィルム、フェイスマスク、瘢痕スティックを含む
	ペイントフィルム 化粧品	さまざまな種類のペイントフィルムの水蒸気透過性をテストします 化粧品の水蒸気透過性をテストする
	生分解性フィルム	デンプンベースの包装フィルムなど、さまざまな種類の生分解性フィルムの水蒸気透過性をテストします。

技術仕様

仕様	フィルムテスト
試験範囲	0.1~10,000g / m ² ・24h (標準)
	0.1~2,500 g / m・24h (乾燥剤法)
サンプル数	1~6 独立したテスト結果
精度	0.01 g/m ² ・24h
分解能	0.0001g
温度範囲	15 °C ~ 55 °C (standard)
温度精度	±0.1 °C (standard)
湿度範囲	水法: 90%RH~70%RH 注 1

乾燥剤法: 10%RH~98%RH

湿度精度	±1% RH
風速	0.5~2.5 m / s (カスタマイズ可能)
試験エリア	33 cm ²
サンプル厚さ	≤3mm (カスタマイズ可能)
サンプルサイズ	Φ74 mm
試験チャンバーのサイズ	45 L
供給ガス	空気
供給ガス圧力	0.6 MPa
ポートサイズ	Φ6mmPU チューブ
本体寸法	660mm (L) x 580mm (W) x 580 mm (H)
電源	220VAC 50Hz / 120VAC 60Hz
本体重量	80kg

製品構成

標準構成	機器、コンピューター、プロフェッショナルソフトウェア、テスト皿、乾燥剤チューブ、湿度発生器、校正分銅、通信ケーブル、サンプルカッター、バルブセット
オプションパーツ	サテライトベース、リファレンスフィルム、エアコンプレッサー、乾燥剤
備考	1. 機器のガス供給ポートはΦ6mmPU チューブです。 2. お客様はガス供給と蒸留水の準備をする必要があります。

注意: Labthink は常に、製品のパフォーマンスと機能の革新と改善に取り組んでいます。そのため、技術仕様は予告なく変更される場合があります。最新のアップデートについては、当社の Web サイト www.labthink.com をご覧ください。Labthink は、最終的な解釈および改訂の権利を留保します。