

Labthink[®] PERME[®] W3/062 カップ法透湿度試験装置

JIS カップ法で6サンプル自動測定！
省力化と人為的ミス削減による
高効率透湿度試験装置



高度な専門性

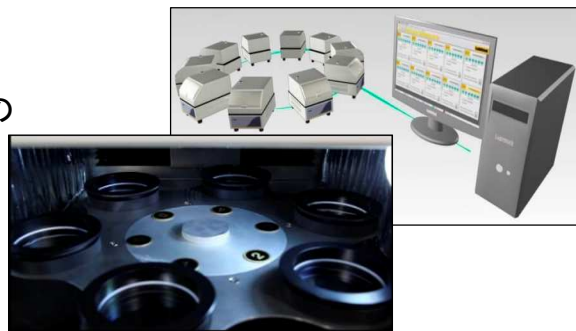
W3/062 透湿度試験装置は、カップ法によりフィルムや包装材などの水蒸気透過率を容易に試験できます。秤量部には高分解能センサー(0.0001g)が搭載されており、極めて高精度な測定を可能にしています。

- カップ内へ吸湿材を使用する試験と、水を使用する試験の両方が可能
- 標準空気流速により、カップ両側の異なる湿度を一定に保持
- ガスシリンダーによるカップのリフト機構と、一定時間毎の自動秤量によりシステムエラーを削減

高効率

W3/062 透湿度試験装置は円形ラックの6カップタイプの為、個別の6サンプルを同時に試験できます。

また、サテライトベースを使うことで1台のPCに10台まで接続でき、最高で60サンプルまで試験可能です。



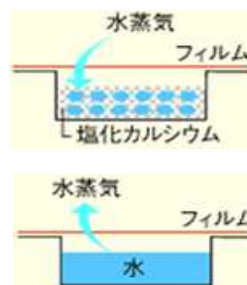
インテリジェント

本機の最新ソフトウェアは、ユーザーフレンドリーなインターフェースを搭載し、Lystem™ ラボデータ共有システムにより一貫性のある体系的な試験結果の管理とレポートが可能です。

- Windows インターフェースでPC操作が簡単
- テストデータは任意のフォーマットで保存でき、データ転送に便利
- 過去のデータの検索、比較、分析、プリントアウトが可能

測定原理

ある温度において、サンプルの両側を異なる一定の湿度にします。水蒸気は加湿側から乾燥側に透過し、乾燥剤または水の入ったカップの重量は透過量に応じて次第に変化します。そのカップ重量の変化を測定し、透湿度その他のパラメータを算出します。



JIS Z0208
ASTM E 96 E

ASTM E 96 B

本機は以下の規格に準拠しています。

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

Labthink[®] PERME[®] W3/062 カップ法透湿度試験装置

主な適用例

水蒸気透過率が測定できる主な適用範囲

基本的な適用例	フィルム	プラスチックフィルム、アルミホイル、通気性防水フィルム、その他
	シート	建材の断熱材や防水シート(PP や PVC、及び PVDC など)
	紙や紙板	紙や紙板及びこれらとプラスチックやアルミの複合材
	布や不織布	織物や不織布の複合材(防水透湿生地, おむつや衛星素材の不織布)
応用例	医療/化粧品素材	貼り薬、傷口保護フィルム、マスク、人口皮膚、コンシーラ、化粧品
	半導体シート	ソーラーパネル用のバックシート、液晶モニタ用の画面フィルム
	ペイント塗膜	様々な種類のペイント塗膜の水蒸気透過率試験
	生分解性フィルム	様々な種類の生分解性フィルムの水蒸気透過試験

機器仕様

仕様	フィルムテスト
測定範囲 / 検体数	0.1 ~ 10,000 g/m ² ·24h (標準) / 1~6 個(それぞれ独立した試験結果が可能)
精度 / 分解能	0.01 [g/m ² ·24h] / 0.0001 g
温度範囲 / 温度精度	15 °C ~ 55 °C (標準) / ±0.1 °C (標準)
湿度範囲	カップ内に水を使用する場合 : 90%RH ~ 70%RH ^{Note1}
	カップ内に乾燥剤を使用する場合 : 10%RH ~ 98%RH ^{Note2}
湿度精度 / 空気流速	±1%RH / 0.5 ~ 2.5 [m/s] (空気流速のカスタマイズ可)
検体の厚さ	≤ 3 mm (カスタマイズ可能)
測定面積 / 検体のサイズ	33 cm ² / Φ74 mm
試験チャンバーサイズ	35 L
供給ガス / 供給ガス圧	空気 / 0.6 MPa
ポートサイズ / 外観寸法	Φ6 mm PU チューブ / 660 mm (L) x 480 mm (W) x 525 mm (H)
電源 / 本体重量	AC 86V~264V, 50Hz or 60Hz / 70 kg

Note1: ここでの“湿度”とは、検体の両面(カップ内側面、外側面)における湿度の相違を示しています。故に、テストチャンバー内の湿度は 10%~30% RH となります。

Note2: ここでの“湿度”とは、検体の両面(カップ内側面、外側面)における湿度の相違を示しています。テストチャンバー内の温度が 15°C~40°C の時、湿度は 10%~98%RH となります。また、45°C の時は 10%~90%RH、50°C の時は 10%~80%RH、55°C の時は 10%~70%RH となります。

製品構成

標準品	本体、専用ソフトウェア、試験皿、乾燥剤チューブ、湿度ジェネレーター、校正分銅、コミュニケーションケーブル、円形カッター、バルブセット
オプション	サテライトベース、リファレンスフィルム、エアーコンプレッサー、乾燥剤
特記事項	1. ガス供給ポートは ϕ 6mm の PU チューブです。 2. お客様側でのガス供給と蒸留水(精製水)の準備が必要です。

注意: 本品は、お客様に予告なしで製品の仕様が変更される場合があります。お手数ですが、弊社の HP (<http://www.ivicres.com>) で最新情報をご確認ください。



輸入代理店 株式会社アイビック・リサーチ
〒300-1234 茨城県牛久市中央 3-32-8
TEL:09-875-4739 FAX:050-3737-4690
E-mail:info@ivicres.com HP:http://www.ivicres.com