

PERME[®] W3/060 Sistema de Teste de Taxa de Transmissão de Vapor de Água

Labthink[®]

Perme W3/060, sistema de teste de taxa de transmissão de vapor de água é indicado para testes de taxa de transmissão de vapor de água em filmes plásticos, filmes laminados, folhas, materiais de alta barreira, backsheets, folhas de metal, membrana à prova d'água e materiais isolantes térmicos para uso na construção civil, assim como vários materiais usados nas áreas médica e farmacêutica. Através de teste de taxa de transmissão de vapor de água, controle e ajustamento de material técnico pode ser alcançado e satisfaz exigências de aplicação de produto.



Características

- Controlado por computador, processo de teste automático;
- 6 câmaras independentes;
- 1 base mestre pode suportar 9 módulos-satélites, 60 amostras independentes podem ser testadas simultaneamente;
- Intervalos regulares entre pesagens(ajustável), auto-zero antes de cada pesagem;
- Elevador do tipo pistão em cilindro para levantar e abaixar os copos;
- Fluxo de gás padrão;
- Controle de temperatura e umidade automáticos;
- Porta para teste de temperatura e umidade;
- Relatório de teste pode ser armazenado nos formatos de doc, database e Excel;
- Dois modos de calibração rápida: peso padrão e filmes de referência;
- Interface de transmissão para gestão de dados LAN e transmissão de dados Internet.

Princípios

Uma certa diferença de umidade é formada entre os dois lados da amostra sob uma determinada temperatura. O vapor de água penetra através da amostra para o lado seco. Através de detecção das mudanças de peso do copo com o passar do tempo e cálculos, obtemos a taxa de transmissão de vapor de água e outros parâmetros.

Dados técnicos

- Âmbito de teste: 0.1~10,000 g/m²•24h(Rotina)
- Precisão de teste: 0.01 g/m²•24h
- Resolução: 0.0001 g
- Temperatura de teste: 15°C~55°C(Rotina)
- Precisão de temperatura: ±0.1°C
- Umidade de teste: 10%RH~98%RH (padrão 90%RH)
- Precisão de umidade: ±1%RH
- Velocidade de purificação: 0.5~2.5 m/s (Opcional)
- Área de teste: 33 cm²
- Quantidade de amostra: 1 ~ 6 peças
- Capacidade de extensão: 9 módulos-satélites (1 - 60 amostras)
- Espessura da amostra: 3mm (outras espessuras podem ser feitas sob encomenda)
- Tamanho da amostra: Ø74mm
- Volume da câmara de teste: 35L
- Fonte de gás: Ar
- Pressão de fonte de gás: 0.6MPa
- Tamanho do conector de gás: Ø6mm , para tubo de PU
- Dimensões: 660mm (L) × 480mm (B) × 525 mm (H)
- Alimentação: 110~220VAC 50/60Hz
- Peso líquido: 70kg

Normas

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

Configuração

Standard: Máquina principal, software, copo de teste, dispositivo para secar gás, filtro seco automotivo, peso de calibração, cabo de comunicação, cortador de amostra, válvulas e tubos.

Opcional: Módulos-satélites, filme de referência, compressor de ar, dessecante

Nota: Um tubo de PU de Ø6mm e utilizado para ligar o aparelho à fonte de gás.

Próprios usuários devem providenciar fonte de gás e água destilada.