

PERME[®] TSY-W3/3 Testador de Permeabilidade de Vapor de Água com Método de Detecção Eletrolítico

Labthink[®]

PERME TSY-W3/3 Testador de Permeabilidade de Vapor de Água com Método de detecção eletrolítico é indicado no teste de propriedade de transmissão de vapor de água para filmes plásticos, filmes laminados, backsheet, materiais de alta barreira, folhas, lâminas, materiais de isolamento térmico de construção, membrana anti-água, e recipientes como garrafas e bolsas, assim como vários materiais de alta barreira na área de médica e farmacêutica. Teste de taxa de permeabilidade de vapor de água pode controlar e ajustar dados técnicos de materiais, para satisfazer requisitos de aplicação.



Características

- 2 modos de controle: computador e micro-computador;
- Controlado por micro-computador; exibição em LCD;
- Manu interference, Painel de operação em PVC;
- 3 independentes câmaras;
- Controle de temperatura constante;
- Umidade ajustável;
- Teste opcional de taxa de permeabilidade de vapor de água para recipiente feito;
- Calibração rápida com filme de referência;
- Mini-impressor;
- RS232 port;
- Porta de transmissão para gestão de dados LAN e transmissão de dados Internet.

Princípio

Coloca se amostra entre câmaras seca e úmida sob temperatura constante, por causa de diferença de pressão, saturado vapor de água permeará amostra a partir de câmara de alta umidade para outra de baixa umidade e depois seja levado para sensor, que gerando sinal eletrolítico ao mesmo tempo. Através de análise de sinal eletrolítico e calculação de sensor, taxa de permeabilidade de vapor de água e coeficiente de permeabilidade de vapor de água podem ser obtidos.

Dados técnicos

- Âmbito de teste: 0.001 ~ 50 g/m²•24h(Routine)
- 0.01 ~ 1000 g/m²•24h(Opcional)
- Âmbito de controle de temperatura: 5°C ~ 95°C
- Precisão de temperatura: ±0.1°C
- Âmbito de controle de umidade: 0%RH, 2%RH~98.5%RH, 100%RH (padrão 90%RH)
- Quantidade de amostra: 1 ~ 3 peças (dados independentes)
- Área de teste: 50 cm²
- Medida de amostra: 100 mm; espessura<1mm(aceessórios opcionais para amostra mais grossa)
- Gás transportado: 99.999% nitrogênio de alta pureza (Usuários próprios providenciam fonte de gás)
- Fluxo de gás transportado: 100 ml/min
- Tubo da conector: 1/8 polegada tubo de aço
- Energia: AC 220V 50Hz
- Dimensoes: 820mm(L)×600mm(B)×425mm(H)
- Peso líquido: 81kg

Normas

ISO 15106-3, DIN 53122-2, YBB 00092003, GB/T 21529

Configuração

Padrão: Máquina principal, mini impressor, controlador de temperatura, regulador de pressão de nitrogênio, pratos cerâmicos furados, dessecante, cortador de amostra, graxa de vácuo, software, cabo de comunicação.

Nota: Entradas de gás são em 1/8 tubo metálico

Usuários próprios providenciam gás de teste, água destilada e reagente de sol.

É recomendável usar servidor em vez de computador de comum.