

Perme W3/0120, sistema de teste de taxa de transmissão de vapor de água é indicado para determinar a propriedade de transmissão de vapor de água de materiais de embalagem como filmes plásticos e filmes laminados, assim como vários materiais usados na área médica. Através de medição de taxa de transmissão de vapor de água, se satisfaz controle e ajustamento de índice técnico e aplicação de produto.

Características

Controlado por computador, automação do processo de teste;
12 câmaras independentes;
Intervalos regulares entre pesagens(ajustável), auto-zero antes de cada pesagem;
Elevador tipo pistão em cilindro para levantar e abixar os copos;
Velocidade de vento padrão;
Aquecimento e refrigeração;
Controle de temperatura e umidade automáticos;
Porta para teste de temperatura e umidade;
Função específica;
Dois modos de calibração rápida: peso padrão e filmes de referência;
Interface RS232;
Interface de transmissão de dados via LAN e internet, protocolos TCP/IP.

Princípios

Uma diferença de umidade específica é formada entre os dois lados da amostra sob uma certa temperatura. O vapor e água penetra através da amostra para o lado seco. Através da medição das mudanças de peso do copo, podem ser obtidas a taxa e o coeficiente de transmissão de vapor de água.

Desempenho

Até 12 tipos de materiais podem ser medidos ao mesmo tempo. Uma variedade de modos de teste podem ser selecionados de acordo com a situação. Por processamento de computador, os dados podem ser estatisticamente agrupados e armazenados. Quando analisa o histórico de dados, podem ser obtidos o histórico de gravações e elaboração da análise de dados dinâmica assim como a análise do processo de produção.

Dados técnicos

Âmbito de teste: $0.1\sim 10,000\text{g}/\text{m}^2\cdot 24\text{h}$
Quantidade de amostras: 1-12 peças
Precisão de teste: $0.01\text{g}/\text{m}^2\cdot 24\text{h}$
Resolução: 0.0001g
Temperatura de teste: $15^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$
Precisão de temperatura : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Umidade do teste: 40% RH~95% RH (padrão 90% RH)
Precisão de umidade : $\pm 1\%\text{RH}$
Velocidade de purificação: 0.5~2.5 m/s (não padrão, opcional)
Área de teste: 33cm^2
Espessura da amostra: 3mm
Medida de amostra: $\varnothing 74\text{mm}$
Volume de câmara de teste: 80L
Fonte de gás: ar
Pressão de fonte de gás: 0.6MPa
Alimentação: 220VAC 50Hz
Dimensões: 826 mm (L) x 726 mm (B) x 702mm (H)
Peso líquido de máquina principal: 114kg

Normas

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



Configuração

Standard: Máquina principal, software, copo de teste, dispositivo desumidificador de gás, filtro seco automotivo, peso de calibração, cabo de comunicação, cortador de amostra.

Opcional: Filme de referência, compressor de ar, dessecante

Nota: Próprio usuário deve providenciar água destilada.