

FOLHETO TÉCNICO

MEDIDOR DE ESPESSURA AUTOMÁTICO

modelo ME-21.ng

A espessura é uma propriedade fundamental para a especificação, controle da qualidade e desempenho de papéis, cartões, tissue e papelão ondulado. Ela influencia diretamente características como resistência mecânica, processabilidade e desempenho nas etapas de conversão.

O ME-21.ng foi desenvolvido para realizar ensaios de espessura com elevada precisão e confiabilidade, atendendo às principais normas técnicas internacionais. Equipado com interface touchscreen intuitiva e recursos automáticos de medição, o equipamento minimiza a interferência do operador e garante resultados repetíveis e reprodutíveis.

DIFERENCIAIS

- » **Fabricação nacional**, com garantia de peças de reposição, assistência técnica, calibração e treinamento em todo o Brasil.
- » **Equipamento e software desenvolvidos com foco na aplicação**, garantindo máxima precisão, com interface de uso amigável e intuitiva.
- » **Tela touchscreen de 10.1"** que permite visualização clara e imediata dos resultados.
- » **Sensor de presença de amostra** que agiliza a realização do ensaio.
- » **Porta USB-C e impressora térmica embutida**, para exportação ou impressão dos resultados de forma imediata e conveniente.
- » **Equipamento Regmed**: referência mundial há mais de 65 anos na fabricação de soluções laboratoriais para celulose, papel e embalagem.



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- » Avaliação da uniformidade de papéis
- » Controle de estabilidade dimensional em papéis usados em impressão e conversão
- » Verificação da estrutura de papelão ondulado para garantir resistência à compressão em embalagens
- » Avaliação de variações em máquinas de papel e cartão (formação, prensagem e secagem)
- » Verificação de conformidade dimensional entre lotes de produção e especificações técnicas de clientes



NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- » ABNT NBR NM-ISO 534 - p/ ensaios de papel e cartão
- » TAPPI T-411 - p/ ensaios de papel, cartão e papelão ondulado
- » ASTM D645 - p/ ensaios de papel, cartão e papelão ondulado
- » ABNT NBR 14966 - p/ ensaios de papel tissue
- » ISO 12625/3 - p/ ensaios de papel tissue
- » ABNT NBR ISO 3034 - p/ ensaios de Papelão ondulado

Folheto referente às versões para ensaio de papel, cartão, tissue e papelão ondulado. O ME-21.ng também é oferecido em versão para ensaio de filme plástico.

* Em razão do constante desenvolvimento, este equipamento está sujeito a modificações sem aviso prévio.

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES

Faixa de medição	(0 a 10,000) mm			
Resolução	0,001 mm			
Unidades de ensaio	mm / μ m / in / mil			
Versão do equipamento	Papel e cartão	Papel, cartão e papelão ondulado	Papel para fins sanitários (tissue)	Papelão ondulado
Normas técnicas aplicáveis	• ABNT NBR NM-ISO 534	• TAPPI T-411 • ASTM D645	• ABNT NBR 14966 • ISO 12625/3	• ABNT NBR ISO 3034
Pressão	(100 $\pm$ 10) kPa	(50 $\pm$ 2) kPa	(2,00 $\pm$ 0,04) kPa	(20,0 $\pm$ 0,5) kPa
Área de contato	(2,00 $\pm$ 0,05) cm ²	(2,00 $\pm$ 0,05) cm ²	(10,00 $\pm$ 0,2) cm ²	(10,00 $\pm$ 0,2) cm ²
Velocidade de descida	< 3 mm/s	0,8 mm/s	2 mm/s	2 mm/s
Tempo de contato	(2 a 5)s	(3 $\pm$ 1)s	5s	3s
Alimentação elétrica	220 VCA, 50/60 Hz, mono ou bifásico, 200W			
Peso	19 kg			

Disponibiliza saída serial USB-C para transferência de resultados para computador/notebook, impressora térmica embutida, memória para armazenagem dos 500 últimos relatórios de ensaio e função de busca por data, usuário ou produto.

Folheto referente às versões para ensaio de papel, cartão, tissue e papelão ondulado. O ME-21.ng também é oferecido em versão para ensaio de filme plástico.

* Em razão do constante desenvolvimento, este equipamento está sujeito a modificações sem aviso prévio.



IMAGENS ADICIONAIS



Tela touchscreen de 10.1"

Interface intuitiva, que facilita a operação, agiliza a configuração dos ensaios e permite visualização clara e imediata dos resultados.



Sensor de presença

Sensor de presença de amostra que agiliza a realização dos ensaios e evita acionamentos incorretos.



Saída USB-C

Conexão moderna que simplifica a exportação de dados, permitindo o tratamento e a análise dos resultados em softwares de análise de dados.



Impressora térmica embutida

Permite a impressão imediata dos resultados, facilitando o registro, a rastreabilidade e a documentação no laboratório.

* Em razão do constante desenvolvimento, este equipamento está sujeito a modificações sem aviso prévio.