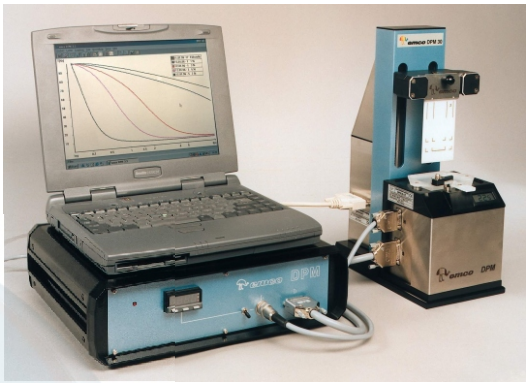
EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO DE ABSORÇÃO DINÂMICA modelo DPM

O DPM é um equipamento de tecnologia de ponta que através do uso de ultrassom permite o estudo detalhado do comportamento da interação dinâmica entre materiais sólidos e líquidos.

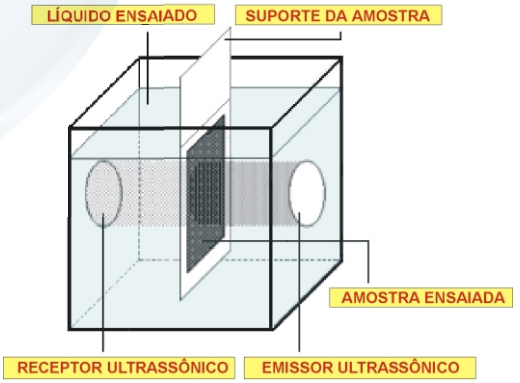
Esta nova e revolucionária tecnologia encontrou especial receptabilidade junto aos fabricantes e usuários de papéis, cartões, aditivos, tintas e resinas, pois registra em detalhes etapas extremamemte críticas dos processos de impressão, tais como absorção capilar e absorção pelas fibras.

Equipamento indicado tanto para as rotinas de controle da qualidade quanto de pesquisa e desenvolvimento.



DPM com DDPM e laptop opcionais

Acessórios padrão do DPM



Princípio de funcionamento do DPM

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Área de medição circular (padrão)	(Ø 10, Ø 20 ou Ø 35) mm
Área de medição anelar (padrão)	(Ø 10-20 ou Ø 20-35) mm
Temperatura do líquido (padrão)	(+ 10°C a + 50)°C (opcional até + 90°C)
Freqüências de medição (padrão)	2 Mhz e/ou 1MHz

Fornecido com microcomputador padrão PC/IBM™ desktop com monitor 17" equipado com MSWindows 98 e com software *emco,* em ambiente Windows, dedicado à operação do DPM.

Jogo de manuais e conjunto de acessórios padrão já incluso no fornecimento do equipamento.

As medições feitas em intervalos de 1 milisegundo oferecem a visão dinâmica do ensaio e asseguram alta exatidão e repetibilidade dos resultados dos ensaios.

A operação do equipamento não requer do usuário qualquer conhecimento especializado e não é necessária calibração antes do início dos testes

Acessórios modulares e dispositivos especiais sob encomenda permitem a expansão do sistema para ensaios de materiais e líquidos especiais bem como simulação de processos.

As células de ensaio são fornecidas com certificado de ensaio e seu desempenho pode ser checado pelo usuário a qualquer momento.

Um transmissor e um receptor ultrassônicos são montados perfeitamente alinhados entre si em duas paredes opostas na célula de medição. Durante o processo de medição, no qual a amostra do material sólido é imersa na amostra do material líquido, o DPM gera no transmissor uma onda ultrassônica de freqüência e intensidade constantes. A intensidade de onda ultrassônica que chega ao receptor em um determinado instante é registrada em em tempo real num sistema microprocessado e apresentada na tela do microcomputador na forma de uma curva num gráfico transmissão x tempo com resolução de milisegundos.

As curvas gravadas pelo software podem ser visualizadas das mais diversas formas (escalas normalizadas, absolutas, logarítimicas,...) e em quaisquer intervalos, recursos gráficos que permitem por exemplo magnificar a visualização de trechos cruciais das curva bem como exportadas em formato BMP para MSPaintBrush ou TXT para MSExcel, MSWord entre outros.

O ensaio de papéis e cartões em presença d'água destilada, um meio referencial normalizado, revela-se extremamente útil no estabelecimento de uma identificação rápida, segura e absolutamente precisa dos mesmos, pois a combinação única de suas diversas caracteríticas microestruturais gera uma curva de absorção exclusiva, como uma impressão digital própria.

Acessórios opcionais

DDPM - módulo para medição em % e milisegundos da higroexpansibilidade dinâmica
TECH - transferência de know-how sobre análise e interpretação das curvas
ACCE - conjunto de acessórios para a medição dos processos de secagem e endurecimento sob condições de atmosfera selada, como por exemplo gesso, aditivos, adesivos, etc.
LAP - microcomputador padrão PC/IBM™ com MSWindows 98 em versão laptop

Alimentação elétrica	230 VAC ±10%, 50 Hz / 115 VAC ±10%, 60 Hz
Peso total da unidade básica	aprox. 30 kg

Em razão do constante desenvolvimento nossos equipamentos estão sujeitos a modificações sem aviso prévio

Regmed Indústria Técnica de Precisão Ltda.
Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1.595
06276-000 - Osasco - SP - Brasil
Tel.: + 55 11 3601-5700 - Fax: + 55 11 3601-5973
regmed@regmed.com.br - www.regmed.com.br