

PRENSA CRUSH TESTER *modelo CT-21*



Equipamento desenvolvido para o controle da qualidade (C.Q.) e para pesquisa e desenvolvimento (P&D) de papelão ondulado e seus componentes.

O novo e moderno design, associado ao uso de materiais leves e resistentes, oferece segurança, ergonomia e facilidade de uso.

O exclusivo software intuitivo e interativo oferece opção de ensaios completos ou básico. O software dispõe de 10 programas específicos para os ensaios de compressão indicados na tabela abaixo com opção de cálculos estatísticos e das respectivas resistências, conforme as normas técnicas vigentes.

Durante a execução dos ensaios completos o amplo display de LCD mostra o gráfico da evolução do ensaio e após sua conclusão indica automaticamente a resistência máxima do material ensaiado.

Disponibiliza saída serial Rs232 para interface com PC, impressora térmica embutida, memória para armazenagem automática dos 500 últimos ensaios e função de busca por data, operador ou material.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidade máxima	4000 N
Resolução	0,1 N
Unidades de ensaio (programável)	N, kgf e lbf
Velocidade de esmagamento (programável)	10 a 40 mm/min
Velocidade de posicionamento dos pratos	250 mm/min
Abertura útil entre pratos (programável)	5 a 80 mm
Critério de ruptura (programável)	40 a 100%

O CT-21 possui célula de carga de alta precisão, pratos de ensaio em aço níquelado, acionamento por motor de passo, fuso de esferas recirculantes, teclado de membrana, display alfanumérico de cristal líquido retro-iluminado, eletrônica microprocessada embarcada e software de ensaio exclusivo, dispensando o uso de microcomputador para operação do mesmo.

ENSAIO	ACESSÓRIO REQUERIDO	NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS
Resistência ao esmagamento de PO (FCT)	Cortador circular - CT-CA	ABNT NBR ISO 3035/TAPPI T-825
Rigidez do papel capa (RCT)	Rigidez de anel - CT-RA	ABNT NBR ISO 12192/TAPPI T-822
Rigidez da onda (CCT)	Rigidez de onda - CT-CO	ABNT NBR 15231/TAPPI T-843/ISO 16945
Compressão da onda do papel miolo (CMT)	Ondulador de laboratório - LF-21	ABNT NBR ISO 7263/TAPPI T-809
Resistência à colagem do PO (PAT)	Adesão de camada - CT-AC	ABNT NBR 14972/TAPPI T-821
Resistência da coluna do PO	Compressão de coluna - CT-CC	ABNT NBR 6737
Resistência da coluna do PO (ECT)	Compressão ECT	ISO 3037
Resistência da coluna do PO (SCT)	Compressão SCT	ISO 13821/TAPPI T-811
Resistência da coluna do PO (SCT)	Compressão SCT-T-839	TAPPI T-839

Alguns ensaios requerem também o uso de guilhotinas específicas para preparação dos corpos de prova de acordo com as exigências das Normas Técnicas.

Normas técnicas aplicáveis: ABNT NBR 14575 - ISO 13820

Alimentação	220 VCA 50/60 Hz monofásico, 200 W
Dimensões	(656 x 232 x 457) mm (A x L x P)
Peso	52 kg

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

Endereço: Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1595 • **CEP:** 06276-000 - Osasco - SP - Brasil
Tel: + 55 11 3601 5700 • **e-mail:** regmed@regmed.com.br
www.regmed.com.br

ACESSÓRIOS PARA PRENSA CRUSH TESTER

A execução dos ensaios normalizados de papelão ondulado na prensa Crush Tester exige o emprego de acessórios também normalizados.

Cortador circular de amostras (CT-CA) prepara corpos-de-prova para ensaios de resistência ao esmagamento do papelão ondulado (FCT). Permite avaliar o peso máximo suportável no fundo das caixas.

Compressão de coluna segundo ABNT (CT-CC), compressão SCT-T-839 e SCT segundo TAPPI e compressão ECT segundo ISO determinam a resistência do papelão ondulado no sentido vertical. Permite determinar o empilhamento máximo de caixas de papelão ondulado.

Adesão de camadas (CT-AC) determina a resistência a colagem do papel capa ao miolo do papelão ondulado (PAT).

Rigidez de onda (CT-CO) determina a rigidez do papel miolo utilizado na fabricação do papelão ondulado (CCT).

Rigidez de anel (CT-RA) determina a rigidez do papel utilizado na fabricação da capa do papelão ondulado (RCT).



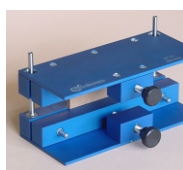
CT-RA



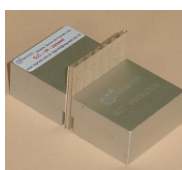
SCT-T-839



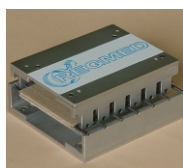
CT-CA



CT-CC



SCT



CT-AC



CT-CO

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS:

CT-CA - Cortador circular (FCT)	ABNT NBR ISO 3035, TAPPI T-825
CT-RA - Rigidez de anel (RCT)	ABNT NBR ISO 12192 TAPPI T-822
CT-CO - Rigidez de onda (CCT)	ABNT NBR 15231, TAPPI T-824 & T-843
CT-AC - Adesão de camadas (PAT)	ABNT NBR 14972, TAPPI T-821
CT-CC - Compressão de coluna	ABNT NBR 6737
ECT - Compressão de coluna	ISO 3037
SCT - Compressão de coluna	ISO 13821, TAPPI T-811
SCT-T-839 - Compressão de coluna	TAPPI T-839

Os acessórios aqui indicados, exceto o CT-CA destinam-se somente à realização dos ensaios. O preparo dos corpos-de-prova requer o emprego de outros acessórios como a guilhotina GP-21, a guilhotina pneumática CAP-21 e o ondulador Concora LF-21.

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