

TESTES DE ABRASÃO

MODELOS MAD-4-B / MAD-6-B / MAD-9-B

DESCRIÇÃO GERAL

Aparelho com quatro, seis ou nove posições para testes físicos de abrasão e pilling por fricção em laboratório (tipo Martindale), com controlador para o número de ciclos.

Há vários movimentos de fricção de acordo com o teste / norma selecionados.

Pressão de fricção ajustável: 9 kpa ou 12 kpa, ou 260g adicionais, dependendo da norma.

Atende à norma ASTM D 4966-98 e ISO 12947-1/2/3/4 para testes de abrasão tipo Martindale, e às normas ASTM D 4970-05 e NBR 14672 (ABNT) para testes de pilling. Para atender à norma ISO 12945-2 de testes pilling e abrasão ("fuzzing") há um segundo jogo de porta-amostras.

Para atender às normas de abrasão para artigos de calçados (ISO 12947-1, DIN EN 13520 : 2001 + A1 : 2004, NBR 15496:2007 (ABNT) e NBR 14581 tipo Martindale) com ensaios a úmido existem os modelos especiais MAD-C-4-B, MAD-C-6-B e MAD-C-9-B com tampo reforçado de aço inoxidável.



DADOS TÉCNICOS - MODELO	MAD-4-B	MAD-6-B	MAD-9-B
Número de amostras	4	6	9
Tamanho das amostras (Ø)	38 / 140 mm		
Tamanho das amostras (Ø) de norma ISO 12945-2	140 mm		
Número de ciclos	1 - 9.999.999		
Tipos de movimento	abrasão (planetário/lissajous), pilling, linha reta		
Potência / Voltagem	0,5 kW / 1 x 220 V		
Dimensões	L 78 x P 48 x A 39 cm	L 100 x P 70 x A 39 cm	
Peso aprox.	47 kg	49 kg	53 kg

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Abrasímetro (tipo Martindale) para determinar o efeito de abrasão e pilling (formação de bolinhas) em todas as espécies de estruturas têxteis, para até 4 ou 6 amostras. As amostras são colocadas em suportes e friccionadas com pressão de 9 kPa ou 12 kPa = kilo pascal), com movimento em vários sentidos (vertical, horizontal, diagonal, "planetário" ou "lissajous") de acordo com o teste / norma solicitado.

O tipo de movimento é determinado através de posicionamento mecânico de três pinos guias. Programa-se a quantidade de ciclos de fricção de acordo com teste / norma solicitado.

É possível interromper o teste de uma das amostras, removendo-a durante o teste, e retornando-a mais adiante, reativando a contagem individual da amostra em questão.

O controle do número de ciclos de fricção é feito através de controlador com display tipo touch screen, o qual indica a contagem de ciclos de cada uma das quatro ou seis amostras.



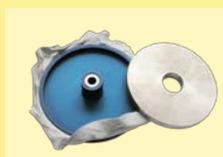
controlador de ciclos touch screen



pinos guia para o movimento

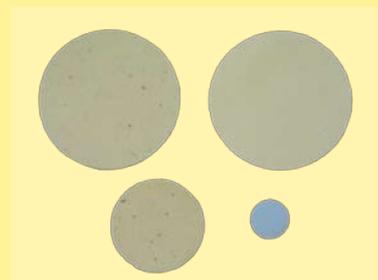


porta-amostra standard pesos 12 e 9 kPa



porta-amostra ISO 12945-2 e peso 260g

Acessórios:



feltro de lã (Ø 140mm)
feltro de lã (Ø 90mm)
tecido de lã (Ø 145mm)
e espuma (Ø 38mm)



conjunto de 5 padrões
fotográficos ASTM 3512 para
avaliar efeito pilling

Werner Mathis AG

Rütisbergstrasse 3
CH-8156 Oberhasli/Zürich, Switzerland
Telefon 41(0)44-852 5050
Telefax 41(0)44-850 6707
E-Mail info@mathisag.com
Homepage www.mathisag.com

Aparelhos de Laboratório Mathis Ltda.

Estrada dos Estudantes, 261
06707-050 Cotia - SP, Brasil
Tel: 55 (0)11 3883-6777
Fax: 55 (0)11 3883-6750
E-mail: mathis@mathis.com.br
Site: www.mathis.com.br