Abrasímetro Martindale – JAMES HEAL

É utilizado para testar a resistência à abrasão e ao pilling em diversos materiais, como por exemplo: malhas, tecidos, meias, luvas, cordas, tapetes, couro, madeira, laminados e muitas outras aplicações. É possível fornecer a máquina tanto para materiais secos ou molhados. Consulte-nos para maiores informações.

Seu design elegante irá melhorar a aparência de seu laboratório, dando uma maior confiança aos seus clientes.

Operação:

- Para o teste de abrasão:

Amostras circulares de tecidos são friccionadas contra um tecido abrasivo padronizado sob uma pressão conhecida. A resistência ao desgaste é determinada pelos números de fricções à ruptura ou perda em massa das amostras.

Cada amostra é preparada e colocada separadamente em um porta amostra. Para desenvolver o desgaste uniforme, amostras mais leves que 500 g/m² são sustentadas por uma espuma padrão. O material abrasivo friccionado contra a amostra é fixado sobre os pratos de abrasão inferior.

Existem diversas formas de avaliação de amostras submetidas ao teste de abrasão em um Abrasímetro Martindale. Elas podem ser comparadas visualmente com o tecido adotado como padrão (separado da mesma amostra antes do teste).

O teste termina quando o corpo de prova atinge determinado grau de desgaste ou após um número de ciclos selecionado.

- Para o teste de pilling:

Usando o movimento de Lissajous, pares de amostras são friccionadas uma contra a outra. O grau de pilling é avaliado através de comparação com padrões fotográficos, que permitem a classificação numérica em função da intensidade da formação de pilling e grau de fuzzing na superfície da amostra.

Exemplos de aplicações:

- Resistência à abrasão em couros e estofamentos de veículos

- Resistência ao desgaste em revestimentos e tapetes

Características:

- Vasta gama de acessórios para diferentes tipos de teste

- Permite um fácil acesso a todas as posições de teste, reduzindo o tempo com a manipulação.

- Possui um painel de controle de fácil utilização, acelerando o teste e diminuindo as chances de erros

- Placa superior articulada que permite fácil acesso a todas as posições de teste

Opções do número de posições de teste:

- 2 posições de teste

- 5 posições de teste

- 9 posições de teste

Acessórios e insumos (obs. Nem todos os itens citados neste tópico acompanham o aparelho. Consulte-nos para mais informações):

– Tecido abrasivo de lã SM25

– Lâminas para cortador circular

– Lâminas para cortador circular com ø 38 mm

– Escala Cinza ISO A02 degradação da cor

– Escala Cinza ISO A03 transferência de cor

– Escala Cinza AATCC EP 1 degradação da cor

– Escala Cinza AATCC EP 2 transferência de cor

– Match Color – Cabine de cores TC 280

– Cortador de amostras circulares Ø 90 mm

- Cabine de observação TC 395

- Padrão fotográfico SM 50 para tecidos

- Padrão fotográfico SM 54 para malhas

- Padrão fotográfico ASTM 3512

- Padrão fotográfico EMPA Knitted

- Padrão fotográfico EMPA woven

- Caneta de Lissajous

- Anéis de borracha para fixação da amostra no suporte

- Discos de não tecido com Ø 90 mm

- Discos de não tecido com Ø 140 mm

- Discos de feltro de lã SM 26

- Espuma de Poliuretano ø 38 mm

Atende às normas:

Norma	Título
ASTM D 4966	Standard Test Method for Abrasion Resistance of Textile Fabrics
ASTM D 4970	Standard Test Method for Pilling Resistance and Other Related Surface Changes of Textiles Fabrics
EN 13520	Footwear - Test Methods For Uppers, Lining And Insocks - Abrasion Resistance
EN 13770	Determination of the abrasion resistance of knitted footwear garments
EN 14325	
EN 14605	
EN 388	Gloves Giving Protection from Mechanical Risks

EN 943	
EN ISO 12945-2	Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling Modified Martindale method
EN ISO 12947	Textiles -- Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method
EN ISO 20344	Personal protective equipment -Test methods for footwear
IS 12673	Textile fabrics - Methods for determination abrasion resistance
ISO 17704	Test methods for uppers, linings and insocks- Abrasion resistance
ISO 5470-2	Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of abrasion resistance
JIS L 1096	Testing methods for woven and knitted fabrics
M&S P17	
M&S P18	
M&S P19	
NEXT 18	
NEXT 26	
SN 198525	Testing Of Textiles; Testing Of Pilling-resistance
SN 198529	Testing Of Textiles; Abrasion Resistance; Martindale Method