Pilling Tester TC 180-2

Malhas, meias e alguns tecidos, mesmo quando são pouco utilizados, tendem a formar pillings. Esse tipo de defeito é conhecido como um aglomerado de fibras que aparece nos pontos de atrito mais frequentes e varia de acordo com a intensidade da ação mecânica sobre a fibra, bem como o tipo de fibra utilizada, se há ou não misturas ou outras variáveis que podem causar essa discrepância.

Para a avaliação antecipada do grau de pilling, o teste no Pilling Tester TC 180-2 poderá demonstrar facilmente a tendência a formação de pilling nos materiais por meio de um teste rotativo de caixas de metal, situadas em cada lado da torre de acionamento. Essas caixas têm suas paredes internas revestidas de cortiça, onde são posicionados os tubos de poliuretano envolvidos pelas amostras a serem testadas.

O Pilling Tester é um aparelho de laboratório desenvolvido segundo o método “ICI”. Faz a determinação do grau de formação de pilling e também de snagging por um processo semiautomático em laboratórios de controle de qualidade.

Operação:

O Pilling Tester é constituído por uma base que fixa uma torre onde são mantidos os eixos que rotacionam as 2 caixas. Na base, encontra-se o painel de controle para acionamento motriz e configuração dos parâmetros de ensaio.

Seu procedimento de teste é simples e fácil de se manusear. Amostras enroladas e costuradas no sentido da largura em tubetes de borracha, são colocadas dentro de cada caixa que realizará um determinado número de ciclos, conforme a norma adotada.

A avaliação do teste é feita após a realização de um certo número de ciclos, por meio da comparação com uma série de padrões fotográficos, graduados em uma sequência decrescente da quantidade de pilling, classificadas pelo número e tamanho deles. A avaliação também pode ser feita através de um acordo entre as partes (cliente – fornecedor).

Características:

- Velocidade: 60 rpm

- Alimentação: 220V – 60Hz

- Consumo: 1100W

- Potência: 500W

- Amperagem: 6A

- Dimensões: Largura: 445 mm – Comprimento: 480 mm – Altura: 580 mm

- Peso: 50Kg

Outras características:

- Caixas cúbicas com dimensões internas normalizadas e com aberturas laterais externas, revestidas internamente com cortiça. Esta cortiça de forração das caixas de testes possui um tratamento com resina especial, para maior durabilidade e resistência ao atrito, fornecida de acordo com as características técnicas exigidas na fabricação e realização dos testes com o equipamento;

- Possui aberturas de ventilação

- Controle eletrônico controlado pelo número de ciclos do teste, de modo a manter a precisão do ensaio, mesmo com variações de voltagem na rede elétrica no local de instalação e com possibilidade de parada a qualquer momento para avaliação do teste, continuando a contagem a partir desse ponto.

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

- Cabine de observação TC 395

- Padrão Fotográfico SM 50 para tecidos

- Padrão Fotográfico SM 54 para malhas

- Padrão fotográfico ICI Pilling Tester

- Tubetes de poliuretano normalizados, sobre os quais as amostras são fixadas para a realização do teste desejado

- Tubo para montagem dos tubetes nas amostras

- Jogo de Cortiça para revestimento das caixas

Atende às normas:

Norma	Título
AFNOR NF G 07-121	
ASTM D 4970	Standard Test Method for Pilling Resistance and Other Related Surface Change
BS 8479	
BS EN ISO 12945-1	Textiles. Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling. Pilli
CGSB 4.2 51.1.95 CAN	
DIN 53865	Testing of textiles- Determination of fibre migration tendency- Tumble-method
DIN EN ISO 12945-1	
GB/T 4802.3	
IWSTM 112	
IWSTM 152	
IWSTM 196	
JIS L 1076	
M&S P18	
M&S P18A	
M&S P18B	
M&S P18C	
M&S P21A	
NEXT 19	