

Relatório do teste de leggings modeladoras de malha, realizado pelos conselhos de consumidores de Macau e da Cidade de Shenzhen

As leggings modeladoras de malha têm efeitos de elasticidade e de modelação, enquanto o seu *design* apertado pode evidenciar a curva do corpo e demonstrar uma figura elegante, razões pelas quais ficam populares entre os consumidores. Contudo, na realidade, as leggings modeladoras de malha ajudam a modelar-se e apresentar uma aparência elegante? Além disso, questiona-se se as leggings modeladoras de malha postas à venda no mercado ficam desbotadas ou formam borbotos facilmente? E se o seu tecido tem uma boa transpirabilidade? Neste sentido, o CC juntou-se ao Conselho de Consumidores da Cidade de Shenzhen para realizar um teste comparativo de leggings modeladoras de malha, de modo a verificar a qualidade daquelas que se encontram à venda no mercado.

Dados das amostras

Neste teste, foram adquiridas de forma online e offline 25 amostras de legging modeladora de malha, pelos trabalhadores dos conselhos de consumidores dos dois locais a título de consumidores gerais, cabendo ao CC recolher 5 amostras e ao seu congénere de Shenzhen recolher 20 amostras. As marcas amostradas incluem SIN SIN, misswiss, MIIOW, Beneunder, Langsha, JerrieMock, Chengbei, Girdear, Semir, Molyvivi, Banana in, YOUKESHU, aumnie, YUZHAOLIN, BONAS, OhSunny, ubras, MOONBADI, PEACEBIRD, TEENIE WEENIE, bossini, Nike, MUJI, adidas e lululemon, sendo os preços compreendidos entre 30,00 renminbis e 880,00 patacas.

Ítems do teste

Neste presente, às amostras de leggings modeladoras de malha foram avaliados 10 ítems em 3 aspectos, nomeadamente, as propriedades de utilização (a taxa de alongamento elástico, a taxa de recuperação elástica, a formação de borbotos, a taxa de transmissão de vapor, a formação de borbotos, o grau de coloração passiva de detergente, a solidez da cor à fricção a húmido e a solidez da cor à transpiração sob a luz solar (básico), a segurança química (os corantes de amina aromática cancerígenos decomponíveis e o valor pH), e o teor de

fibra, nos termos das normas FZ/T 73020-2019 (*Knitted casual wear*) (Roupa casual de malha, tradução nossa), FZ/T 74005-2016 (*Knitted yoga garment*) (Roupa de ioga de malha, tradução nossa) e GB/T 41788-2022 (*Multifunctional knitted products*) (Produtos de malha multifuncionais, tradução nossa).

Resultados do teste

(1) Taxa de alongamento elástico e taxa de recuperação elástica

A taxa de alongamento elástico e a taxa de recuperação elástica são indicadores essenciais que avaliam a qualidade e a confortabilidade dos produtos de roupa. Quanto for mais alta a taxa de alongamento elástico, melhor é a elasticidade do tecido, ajustando-se as roupas ao corpo sem causar desconforto, tal como o aperto. Quanto for mais alta a taxa de recuperação elástica, é mais raro gerar a deformação, assim como é melhor o efeito de modelação. Neste teste, as 25 amostras foram avaliadas tomando como referência a norma FZ/T 74005-2016 (*Knitted yoga garment*).

Conforme os resultados, foi verificada uma diferença relativamente maior entre as 25 amostras nos termos de taxa de alongamento elástico, sendo que a taxa de alongamento elástico horizontal compreende entre 103,5% e 247,9%, enquanto a taxa de alongamento elástico

vertical compreende entre 46,4% e 138,3%, o que mostra que a maioria absoluta das amostras tem uma taxa de alongamento elástico horizontal mais elevada do que a vertical. Todas as 25 amostras têm mais de 80% nos termos de taxa de recuperação elástica vertical e horizontal, o que implica uma capacidade de recuperação relativamente melhor, sendo que a maioria absoluta das amostras tem uma taxa de recuperação elástica horizontal ligeiramente mais baixa do que a vertical.

(2) Taxa de transmissão de vapor

A taxa de transmissão de vapor é um item essencial que reflecte a confortabilidade das roupas durante a utilização. Quanto for mais alta a taxa de transmissão de vapor, mais favorece a evacuação do vapor emitido pelo corpo humano do consumidor para fora da roupa, de modo a reduzir a sensação de entupimento. O presente teste foi realizado tomando como referência a norma GB/T 41788-2022 (*Multifunctional knitted products*). Segundo os resultados, a taxa de transmissão de vapor (antes e depois de lavagem) de todas as 25 amostras atinge mais de um dobro do valor padrão, tendo assim uma boa transpirabilidade.

(3) Formação de borbotos

O item de formação de borbotos avalia

o nível de formação de borbotos nas roupas após serem friccionadas. Quanto for mais alto o nível de formação de borbotos, melhores são as propriedades anti-borbotos e é mais difícil formar borbotos. Segundo os resultados, as 25 amostras estão em conformidade com os critérios da norma, por terem sido classificadas como o nível 4 ou entre os níveis 4 e 5, o que implica uma capacidade anti-borbotos relativamente boa.

(4) Solidez da cor à transpiração sob a luz solar (básico), solidez da cor à fricção a húmido e grau de coloração passiva de detergente

O grau de coloração passiva de detergente, a solidez da cor à fricção a húmido e a solidez da cor à transpiração sob a luz solar (básico) reflectem a descoloração das *leggings* modeladoras de malha no uso quotidiano. Quanto maior for a solidez da cor, maior é a resistência ao desbotamento, à mudança das cores ou ao tingimento de outras roupas. Neste teste, foram avaliados os respectivos itens com base na norma FZ/T 73020-2019 (*Knitted Casual Wear*) e na norma indicada no rótulo das amostras. Em relação ao desempenho das 25 amostras, pode-se consultar a tabela anexa.

(5) Corantes de amina aromática cancerígenos decomponíveis e valor pH

Nos termos da norma GB 18401-2010 (*National general safety technical code for textile products*), é proibido o uso de corantes de amina aromática cancerígenos decomponíveis em produtos têxteis, devendo o valor pH de roupas em contacto com a pele compreender entre 4,0 e 8,5. Segundo os resultados, todas as 25 amostras

estão de acordo com os critérios da norma, podendo os consumidores comprá-las sem preocupação.

(6) Teor de fibra

Através do teor de fibra, os consumidores podem verificar a composição das matérias-primas dos produtos, de modo a escolher o produto de que necessitam. Neste teste, foi avaliado o teor de fibra nos produtos amostrados tendo por base a norma nacional GB/T 29862-2013 (*National general safety technical code for textile products*) e na norma indicada no rótulo das amostras. Os resultados mostraram que, numa amostra da marca Langsha, adquirida pelo Conselho de Consumidores da Cidade de Shenzhen, existe uma divergência entre as fibras indicadas no rótulo e as contidas nesse produto, sendo a diferença do teor de fibra acima do erro admissível. Portanto, o Conselho de Consumidores da Cidade de Shenzhen já transmitiu os resultados do presente teste aos serviços competentes do Interior da China para efeitos de acompanhamento. As restantes 24 amostras testadas corresponderam às respectivas normas em termos de teor de fibra.

Dicas de consumo

- **Ter cuidado com a composição do tecido:** Actualmente, a maioria das *leggings* moderadoras de malha é composta por náilon e elastano, enquanto poucas são compostas por fibra de poliéster e elastano. O náilon é resistente à fricção e duradouro, e a fibra de poliéster tem boa resistência ao enrugamento, podendo os consumidores tomar opção conforme as suas necessidades próprias.

- **Ser atento ao teor de elastano:**

Enquanto uma roupa apertada, as *leggings* moderadoras de malha têm certa elasticidade que garante conforto evitando a deformação no uso. O elastano é uma fibra elástica indispensável para *leggings* moderadoras de malha. Num certo âmbito e sob as mesmas condições, quanto maior for o teor de elastano, maior elasticidade, conforto e efeito modelador tem o tecido. Para os consumidores que procuram maior conforto e efeito modelador, recomendam-se umas *leggings* moderadoras de malha com não menos de 10% de elastano.

- **Não seguir cegamente a marca:**

Notou-se uma diferença bem considerável nos preços entre as 25 amostras testadas. Em diferentes faixas de preço existem produtos que tiveram bom desempenho global no teste, pelo que os consumidores podem comprar tal produto conforme a sua situação financeira.

- **Experimentar antes de comprar:**

Quando escolhem *leggings* moderadoras de malha, os consumidores podem experimentá-las, curvar-se e agachar-se para observar a elasticidade, o nível de conforto e a existência ou não de incómodo como aperto. Em simultâneo, não é aconselhável comprar *leggings* moderadoras de malha demasiadamente apertadas ou com falta de elasticidade.