



A mochila escolar é um bem indispensável para estudantes. Antigamente, as mochilas escolares eram mais monótonas em termos materiais e funcionais. No entanto, hoje em dia, pode-se encontrar uma grande variedade de mochilas escolares com funções diversificadas, o que dificulta a escolha dos consumidores.

Portanto, no sentido de verificar a qualidade das mochilas escolares à venda em Macau e Zhuhai, prestar mais informações de referência aos consumidores e orientá-los a fazer consumo de forma científica e racional, o CC cooperou com o Conselho de Protecção dos Direitos e Interesses dos Consumidores da Cidade de Zhuhai, para levar a cabo um teste comparativo a mochilas escolares.

Fonte das amostras

Ao presente teste foram submetidas 17 mochilas escolares, das quais 5 foram adquiridas pelo pessoal do CC, na qualidade de consumidor geral, nas lojas físicas de Macau, custando entre 470 e 1.113 patacas. As restantes 12 foram compradas pelo homólogo de Zhuhai nas plataformas de compras *online* e nas lojas físicas em Zhuhai, com o preço compreendido entre 54 e 511 renminbis.

Item do teste

O presente teste foi efectuado de acordo com a norma nacional obrigatória GB 21027-2020 “*Request in common use of security for student's articles*” (Requisitos gerais de segurança dos artigos escolares, tradução nossa), as normas recomendáveis da indústria ligeira QB/T 1333-2018 “*Handbag and Knapsack*” (Bolsa e mochila, tradução nossa) e QB/T 2858-2007 “*Schoolbags*” (Mochilas escolares, tradução nossa), tendo sido avaliadas às amostras as propriedades físicas (carga, intensidade de costura, solidez da cor à fricção e durabilidade do fecho de correr) e químicas (formaldeído,

substâncias migrantes e corantes azóicos), assim como convidados 15 estudantes do ensino primário para fazer a avaliação por experiência subjectiva.

Resultados

(1) Propriedades físicas

Relativamente às propriedades físicas, para além da durabilidade de todas as peças da mochila, foram testados o tecido e a costura da mochila, incluindo:

I. Carga

Destina-se a verificar a danificação e deformação das peças de ligação, nomeadamente alça de transporte, alças dos ombros, fitas de ajuste e fivelas, quando as amostras estão sujeitas à carga de determinado peso. De acordo com a norma, as referidas peças não devem ficar danificadas ou até 20% deformadas.

II. Intensidade de costura

Conforme a norma, a intensidade de costura entre todos os tecidos das amostras não deve ser inferior a 200N na área efectiva de 60mm x 60mm.

III. Solidez da cor à fricção:

Visa verificar a descoloração do tecido das amostras na utilização.

IV. Durabilidade do fecho de correr:

O fecho de correr não deve ficar encravado ou danificado quando se abre e se fecha 500 vezes.

Resultados: todas as 17 amostras cumpriram as normas no que diz respeito às propriedades físicas, mas tiveram desempenho diferente em termos de carga e intensidade de costura. Mais detalhes estão constantes do mapa anexo.

(2) Propriedades químicas

Quanto às propriedades químicas, foi avaliada a presença de substâncias nocivas possivelmente contidos nas mochilas escolares, nomeadamente o formaldeído, as substâncias migrantes e os corantes azóicos, que podem entrar no corpo pelo contacto com pele ou pela boca e prejudicar a saúde em caso de ingestão excessiva.

I. Formaldeído

O contacto directo da pele com o formaldeído pode provocar dermatite alérgica, pigmentação e necrose.

II. Substâncias migrantes

As substâncias migrantes contidas nas amostras, como o antimónio, o arsénio, o bário, o cádmio, o cromo, o chumbo, o mercúrio e o selénio, podem acumular-se no corpo das crianças, prejudicando o sistema respiratório e a função cardiovascular, ou até causando defeitos genéticos hereditários. Nota-se ainda que alguns metais pesados são cancerígenos.

III. Corantes azóicos solúveis

Também chamados corantes azo proibidos, os corantes azóicos podem ser absorvidos pela pele e espalhados no corpo através do contacto a longo prazo, e depois misturam-se com os elementos emitidos pelo metabolismo causando reacções de oxirredução, em que produzem mais de 20 aminas aromáticas cancerígenas sob condições especiais. Estes compostos aromáticos podem alterar o ADN mediante a activação biológica, originando alterações patológicas e células dos tumores malignos, o que provoca cancro de bexiga, ureter e pélvis renal.

Segundo os resultados, não foi detectada a presença de formaldeído, substâncias emigrantes e corantes azóicos solúveis em todas as 17 amostras, pelo que estavam de acordo com a norma.

(3) Experiência subjectiva

No presente teste, foram convidados 15 estudantes do ensino primário para efectuar uma avaliação por experiência subjectiva, ou seja, uma simulação de uso em que deram classificação aos cinco aspectos, como: ligeireza e conforto na utilização diária; conforto e facilidade de ajuste das alças de transporte e dos ombros no uso com carga; desempenho de

segurança das tiras reflectivas na noite.

De acordo com a experiência pessoal de 15 estudantes do ensino primário, entre as 17 amostras recolhidas, 4 tiveram o melhor desempenho e portanto foram classificadas com a melhor menção de 5 estrelas.

Dicas de consumo

1. Verificar a integridade das informações no rótulo

Comprem uma mochila escolar com informações completas no rótulo, junto da loja de boa reputação, consultando se estão constantes informações como a marca, a designação do produto, a designação e o endereço do produtor ou distribuidor e o material da mochila.

2. Observar a aparência

Observem bem a aparência da mochila, que deve estar em boas condições, com contorno natural e adesivos lisos e em bom estado de salubridade; Os pontos de costura devem estar lisos, sólidos, assim como têm entre si uma distância uniforme; As peças não devem estar enferrujadas, com rebarba ou descascadas; Verifiquem se há tiras reflectivas; Abram e fechem o fecho de correr para ver se consegue deslizar livremente, sem ficar preso ou danificado; Confirmem se as peças estão lisas e sólidas.

3. Distinguir o odor

Observem bem a aparência da mochila, que deve estar em boas condições, com contorno natural e adesivos lisos e em bom estado de salubridade; Os pontos de costura devem estar lisos, sólidos, assim como têm entre si uma distância uniforme; As peças não devem estar enferrujadas, com rebarba ou descascadas; Verifiquem se há tiras reflectivas; Abram e fechem o fecho de correr para ver se consegue deslizar livremente, sem ficar preso ou danificado; Confirmem se as peças estão lisas e sólidas.

4. Guardar o comprovativo de consumo

Guardar bem o título comprovativo de consumo, como recibo e factura, para poder defender os seus direitos e interesses legítimos de forma eficaz no caso de surgir problemas de qualidade.

澳珠消委會聯合開展學生書包比較試驗結果

Resultados do teste comparativo das mochilas escolares, realizado conjuntamente pelos organizações de consumidores

編號 N.º	品牌 ^[1] Marca ^[1]	樣品名稱 Designação da amostra	型號 Modelo	購買地 Local de aquisição
1	ANTA	ANTA雙肩背包 Mochilas de duas alças	392238157-1	中國內地 Interior da China
2	醇龍 CHUNLONG	醇龍小學生書包 Mochila escolar para estudantes do ensino primário	6623	中國內地 Interior da China
3	護童 TotGuard	護童護脊減負雙肩包 Mochilas de duas alças com protecção dorsal e redução de carga	BL23	中國內地 Interior da China
4	小豬班納 PEPCO	小豬班納童書包 Mochila escolar para crianças	832210003	中國內地 Interior da China
5	迪士尼 Disney	迪士尼兒童書包 Mochila escolar para crianças	SM11877	中國內地 Interior da China
6	哈貝多	哈貝多書包 Mochila escolar	22H768J	中國內地 Interior da China
7	Millton	Ergonomic Backpack Mochila ergonómica	ML-02 (Pixel Fighter)	澳門地區 RAEM
8	FILA	Backpack Mochila	K18B221152F	澳門地區 RAEM
9	LEGO	學生書包 Mochila escolar	20169-2006	澳門地區 RAEM
10	小惡魔 Devilwing	小惡魔硬殼學生書包 Mochila escolar rígida	DW115	中國內地 Interior da China
11	Dr.Kong(江博士)	江博士書袋 Mochila escolar	Z1200172	中國內地 Interior da China
12	SPI	護脊書包 Mochila escolar com protecção dorsal	ZML-102	澳門地區 RAEM
13	MoonRock夢樂	護脊書包 Mochila escolar com protecção dorsal	SS100-2113	澳門地區 RAEM
14	B.Duck小黃鴨	B.Duck小黃鴨學生書袋 Mochila escolar	SBD80009	中國內地 Interior da China
15	UNITRAVEL	UNITRAVEL日本小學生書包 Mochila escolar japonesa para estudantes do ensino primário	/	中國內地 Interior da China
16	英國牛津大學 OXFORD	英國牛津大學書包 Mochila escolar	X842	中國內地 Interior da China
17	sanrio	sanrio書包 Mochila escolar	M826	中國內地 Interior da China

備註:

- [1] 本次比較試驗評價結果基於實驗室的檢測結果和15名小學生主觀體驗結果,評分結果用“★”表示一星,“☆”表示半星,“★”越多結果越好,同星級樣本排名不分先後;星級評分不等於分數,結果僅供消費者參考。
- [2] 購買樣本時的零售價,不同零售點售價可能有差異。
- [3] 是次檢測項目依據中國國家強制性標準GB 21027-2020《學生用品的安全通用要求》、輕工業行業推薦性標準QB/T 1333-2018《背提包》和QB/T 2858-2007《學生書袋》等標準要求,對書包的物理性能(負重、縫合強度、摩擦色牢度、拉鍊耐用度)及化學性能(甲醛含量、可遷移元素、可分解有害芳香胺染料)進行測試,並邀請15名小學生進行主觀體驗評分。
- [4] 根據是次檢測結果顯示,所有樣本均未檢出甲醛、可遷移元素及可分解有害芳香胺染料等有害物質,符合相關標準要求。
- [5] 總評分比重:
物理性能--50% (負重--20%、縫合強度--10%、摩擦色牢度--10%、拉鍊耐用度--10%)、**化學性能**--30% (甲醛--10%、可遷移元素--10%、可分解有害芳香胺染料--10%)、**主觀測評**--20%。
- [6] 本次比較試驗評價結果僅對所購買的樣本負責,不代表該樣本之外其它產品的品質情況(包括其他相同名稱、相同型號、相同規格的產品),不構成對相關產品的推薦與宣傳。
- [7] 未經澳門消委會和珠海市消費者權益保護委員會的書面允許,任何單位和個人不得擅自使用本次比較試驗結果作為商業宣傳。

de Macau e Zhuhai

零售價 ^[2] Preço de retalho ⁽²⁾	檢測項目 ^[3] Itens do teste ⁽³⁾						總評分 ^[5] Avaliação global ⁽⁵⁾
	物理性能 Propriedades físicas				化學性能 ^[4] Propriedades físicas ⁽⁴⁾	主觀體驗 Experiência subjectiva	
	負重 Carga	縫合強度 Intensidade de costura	摩擦色牢度 Solidez da cor à fricção	拉鍊耐用度 Durabilidade do fecho de correr			
人民幣 263.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
人民幣 54.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
人民幣 230.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
人民幣 203.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
人民幣 72.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
人民幣 232.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
澳門元 956.00 (Patacas)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
澳門元 1,113.00 (Patacas)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
澳門元 698.00 (Patacas)	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
人民幣 293.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
人民幣 228.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
澳門元 836.00 (Patacas)	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
澳門元 470.00 (Patacas)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
人民幣 286.00 (Renminbi)	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
人民幣 511.00 (Renminbi)	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
人民幣 298.00 (Renminbi)	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
人民幣 114.00 (Renminbi)	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★

Obs:

- (1) Os resultados do presente teste baseiam-se nos resultados laboratoriais e na avaliação da experiência subjectiva de 15 estudantes do ensino primário. Nos resultados, “★” refere-se a “uma estrela” e “☆” a “meia estrela”. Quanto mais estrelas se obtêm, melhor o resultado é; A classificação em escala de “estrelas” não equivale às pontuações, servindo os resultados apenas de referência para os consumidores.
- (2) O preço foi registado no momento da aquisição das amostras, podendo variar entre diferentes pontos de venda.
- (3) O presente teste foi efectuado de acordo com a norma nacional obrigatória GB 21027-2020 “Request in common use of security for student’s articles”, as normas recomendáveis da indústria ligeira QB/T 1333-2018 “Handbag and Knapsack” e QB/T 2858-2007 “Schoolbags”, tendo sido avaliadas às amostras as propriedades físicas (carga, intensidade de costura, solidez da cor à fricção e durabilidade do fecho de correr) e químicas (formaldeído, substâncias migrantes e corantes azóicos), assim como convidados 15 estudantes do ensino primário para fazer a avaliação por experiência subjectiva.

- (4) Segundo os resultados, não foi detectada a presença de substâncias nocivas, como formaldeído, substâncias migrantes e corantes azóicos, em nenhuma das amostras testadas, que, portanto, estavam em conforme com as normas.
- (5) Constitui-se a classificação total, com os seguintes pesos percentuais: **Propriedades físicas** -- 50% (carga: 20%, intensidade de costura: 10%, solidez da cor à fricção: 10%, durabilidade do fecho de correr: 10%); **propriedades químicas** -- 30% (formaldeído: 10%, substâncias migrantes: 10%, corantes azóicos: 10%); **Avaliação da experiência subjectiva** -- 20%.
- (6) Os resultados do presente teste comparativo apenas referem-se às amostras adquiridas, não apresentando a qualidade de outros que não sejam os produtos amostrados (incluindo aqueles com a mesma designação, o mesmo modelo ou as mesmas especificações), nem constituindo recomendação ou promoção dos respectivos produtos.
- (7) Quaisquer entidades ou indivíduos não podem utilizar os resultados do presente teste comparativo para efeitos de promoção comercial, sem autorização escrita das organizações de consumidores de Macau e Zhuhai.

