

# 기능성 티셔츠, 저렴한 제품도 품질 성능 양호해

의류기술의 발전으로 최근 흡습속건성\* 등 다양한 기능을 갖춘 의류가 판매되고 있지만, 객관적인 품질정보 부족으로 소비자는 업체가 제공하는 상품 정보에만 의존하여 제품을 구매하고 있는 실정이다.

\* 땀을 빠르게 흡수하고 건조시키는 기능

글\_한우영 주임연구원<시험검사국 화학섬유팀>



※ '기능성 티셔츠'에 관한 품질·가격 비교정보는 '행복드림' 열린소비자포털([www.consumer.go.kr](http://www.consumer.go.kr)) 내 '일반비교정보'에서 확인할 수 있습니다.

대학생 B씨는 헬스장에서 운동할 때 입을 운동복을 살펴보다 흡습속건성 기능이 있는 티셔츠를 구매했다. 그런데 운동을 하면서 땀이 잘 마르지 않아 일반 티셔츠와 별 차이가 없음을 느꼈다. 확인해본 결과, 구매 제품이 광고와 달리 흡습속건성 기능이 없는 것으로 밝혀져 다음에는 제품을 조금 더 꼼꼼히 살펴보고 구매해야겠다고 생각했다.



### 기능성 티셔츠 시험 대상 제품



### 대부분 품질 양호, 기능성과 가격을 고려한

#### 제품 선택 필요

한국소비자원은 소비자에게 합리적인 상품 선택정보를 제공하기 위해 소비자가 선호\*하는 스포츠 브랜드의 기능성(흡습속건) 티셔츠 10개 제품\*\*을 대상으로 기능성, 안전성, 색상변화 및 내세탁성, 내구성 등을 시험·평가했다.

시험결과, 흡습속건 성능은 일부 제품을 제외하고 대체로 양호했으나, 1개 제품은 실제와 달리, 흡습속건성이 있다는 잘못된 상품정보를 소비자에게 제공한 것으로 나타나 제품 회수 및 소비자 환급을 실시할 예정이다.

안전성은 전 제품이 관련 기준에 적합했고, 그 외 색상변

화나 내구성 등 기타 품질은 전 제품에 이상이 없었다.

한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비활동을 지원하기 위해 기능성 의류 제품에 대한 안전성 및 품질비교 정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

\* 최근 3년 이내 기능성 티셔츠를 구입하여 사용한 경험이 있는 소비자 1,000명을 대상으로 실시한 설문조사(2018.4.) 결과를 바탕으로 브랜드 선정

\*\* 2018년에 제조된 반팔 라운드형 티셔츠 중 온라인 또는 오프라인에서 흡습속건 기능을 표시, 광고하거나 흡습속건 기능이 있는 원사를 사용했다고 표시한 합성섬유 제품(2종이 있을 경우 상대적으로 저렴하고 어두운 색상의 제품)을 선정(천연섬유 함유 제품 제외)



**흡수성**

**+ 세탁 전 · 후 우수**

 나이키 (718834-015)	 리복 (CD5444)
 윌라 (FS2RSA2510M)	 아디다스 (CD6688)
 르까프 (1218TR222)	 푸마 (516251-01)

**+ 세탁 전 미흡**

 아식스 (121820104)
--

**+ 세탁 후 보통**

 뉴발란스 (NBNE82A733-00)
---



**건조성**

**+ 세탁 전 · 후 우수**

 리복 (CD5444)	 푸마 (516251-01)
--	---

**+ 세탁 전 보통**

 데상트 (S8223HTS33-M)
---

**+ 세탁 후 보통**

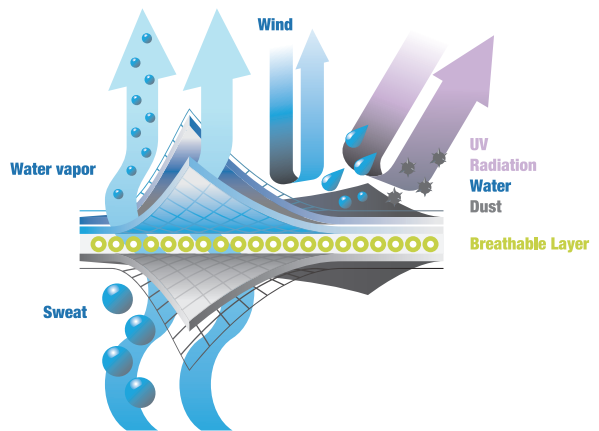
 뉴발란스 (NBNE82A733-00)
--

**흡수성 · 건조성, 저렴한 제품도 기능성 좋아**

땀을 빠르게 흡수하는 정도를 가늠하는 흡수성은 세탁 전 · 후로 나누어 시험 · 평가한 결과, 일부 제품을 제외하고는 대체로 성능이 우수한 것으로 나타났다. 세탁 전에는 대부분의 제품이 4~5급\*으로 흡수성이 우수했지만, 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 흡수 면적은 4급으로 우수했지만, 흡수속도는 2급으로 성능이 낮았다. 아식스(121820104) 제품은 흡수속도와 흡수면적이 모두 1급으로 나타나 흡수성이 매우 낮았다. 이에 아식스는 해당제품의 '흡습속건' 상품정보가 오류라는 점을 인정하고 제품 회수와 환급 조치에 나서겠다고 밝혔다. 세탁 후에는 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색) 제품의 흡수성이 보통 수준인 3급으로 나타나 세탁 전에 비해 낮아졌으며, 그 외 8개 제품\*\*은 4~5급으로 세탁 후

에도 흡수성이 우수했다.

흡수한 땀을 빠르게 건조시키는 정도를 평가한 건조성 시험에서는 리복(CD5444), 푸마 (516251-01) 2개 제품





이 세탁 전·후 모두 건조속도가 상대적으로 빨라 우수했다. 다만, 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 세탁 전에서, 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색) 제품은 세탁 후에서 건조 성능이 보통 수준이었고, 그 외 제품은 모두 양호했다.

\* 1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 우수함.

\*\* 아식스(121820104) 제품은 흡수기능이 없는 제품으로 세탁 후 평가 제외

### 안전성, 전 제품 관련 기준에 적합

가정용 섬유제품 유해물질 안전 요건 중 중의류 기준\*에 따라 아릴아민, 폼알데하이드, pH를 시험한 결과, 전 제품이 관련 기준에 적합했다.

내의를 착용하지 않고 입는 스포츠 의류의 특성을 고려하여, 내의류 안전 기준 항목인 알러지성 염료 함유를 시험한 결과에서도 전 제품이 관련 기준에 적합했다.

\* 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따라 기능성 티셔츠는 가정용 섬유제품에 해당하며, 안전기준준수대상 생활용품임.

### 내세탁성 등 품질, 전 제품 이상 없어

티셔츠의 기본적인 품질 항목인 색상변화 및 내세탁성·내구성 등을 시험한 결과, 전 제품이 한국소비자원 섬유제품권장품질기준\* 이상으로 양호했다.

햇빛에 의해 색상이 변하지 않는 정도인 ‘일광견뢰도’ 등

색상변화와 세탁에 의한 변색, 수축 등을 확인하는 내세탁성, 당기는 힘에 의해 터지지 않는 정도인 파열강도, 마찰에 의해 보풀이 발생하는 정도인 필링 및 올이 당겨져 외관이 손상되지 않는 정도인 스넥성을 시험한 결과, 전 제품이 섬유제품 권장품질기준을 만족했다.

\* 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 품질기준

### 전 제품 표시 기준 적합

전 제품의 혼용률 표시가 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 안전기준준수제도의 가정용 섬유제품 표시 기준에 적합했고, 제품\* 무게는 최소 120.7g ~ 최대 158.1g이며, 두께는 최소 0.41mm ~ 최대 0.76mm로 제품별로 차이가 있었다.

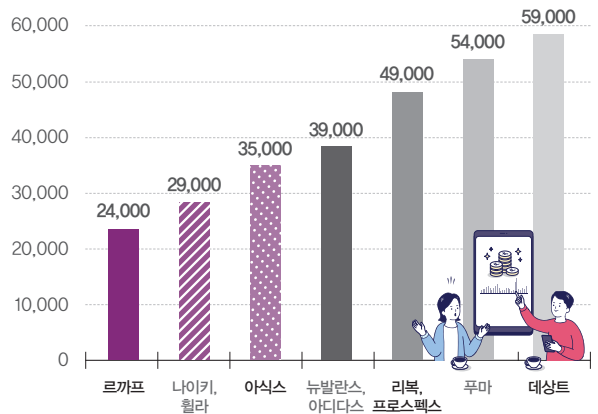
한편, 기타 제품별 특징으로는 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 면과 유사한 촉감을 나타냈고, 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색), 리복(CD5444), 아디다스(CD6688), 아식스(121820104), 푸마(516251-01), 휠라(FS2RSA2510M, 검정색) 제품은 리플렉티브\*\* 기능이 있었다.

\* 각 브랜드별 L사이즈 기준

\*\* 야간 활동 시 빛 반사

가능성 의류 가격 비교

[단위 : 원]



기능성 티셔츠 종합결과표

구분		나이키 (718834-015, 화색)	뉴발란스** (NBNE82A733 -00, 검정색)	대상트* (S8223HTS33 -M, 검정색)	르까프 (1218TR222)	리복** (CD5444)	아디다스** (CD6688)	아식스** <sup>57)</sup> (121820104)	푸마** (516251-01)	프로스펙스 (W)MT18 -M333)	힐라** (FS2RSA25 10M, 검정색)		
판매원		(유)나이키 코리아	(주)이랜드월드 패션사업부	대상트코리아 주식회사	(주)화승	아디다스 코리아(유)	아디다스 코리아(유)	(주)아식스 코리아	푸마코리아 유한회사	(주)LS네트웍스	힐라 코리아(주)		
기능성	흡수성	세탁 전	5 <sup>50)</sup>	4	4	5	5	5	1	5	4	4	
		흡수면적	세탁 후 <sup>51)</sup>	4	3	5	5	5	5	- <sup>57)</sup>	5	5	4
		흡수속도	세탁 전	5	4	2	5	5	5	1	5	4	5
			세탁 후 <sup>51)</sup>	5	3	5	5	5	5	-	5	5	5
	건조성	세탁 전	★★	★★	★	★★	★★★	★★	-	★★★	★★	★★	
		세탁 후 <sup>51)</sup>	★★	★	★★	★★	★★★	★★	-	★★★	★★	★★	
안전성 <sup>53)</sup>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
색상변화 <sup>54)</sup> · 내세탁성 · 내구성 <sup>55)</sup>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
제품 특징 및 표시 사항	무게 (g/벌)	127.3	120.7	158.1	132.3	126.1	124.7	144.9	145.9	130.7	153.0		
	두께 (mm)	0.51	0.76	0.59	0.45	0.59	0.47	0.48	0.41	0.51	0.51		
	혼용률	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
표시가격 (원/벌) <sup>56)</sup>		29,000	39,000	59,000	24,000	49,000	39,000	35,000	54,000	49,000	29,000		

<기호의 표시>

★ : 보통, ★★ : 양호, ★★★ : 상대적 우수, ○ : 기준 적합 또는 이상 없음

<sup>50)</sup> 중성세제를 사용하여 취급주의표시에 따라 10회 세탁

<sup>51)</sup> 1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 우수함

<sup>53)</sup> 폼알데하이드, 아릴아민, pH, 알러지성염료

<sup>54)</sup> 일광견뢰도, 염일광복합견뢰도, 마찰견뢰도

<sup>55)</sup> 파열강도, 필링, 스넥성

<sup>56)</sup> 제품에 표시한 가격으로 구입가격은 구입 시기 및 매장별로 다를 수 있음

<sup>57)</sup> 흡수성이 없는 제품으로 세탁 후 평가 및 건조성 평가 제외했으며, 해당 제품은 기능성 정보 오류로 환급 조치 예정임

\* 면과 유사한 촉감을 나타내는 특징이 있음

\*\* 리플렉티브(야간 활동 시 빛 반사) 기능이 있음

※ 브랜드 순서는 '가나다'순서이며, 결과는 시험대상 제품에 한함

TIP

### 기능성 티셔츠 구입 시, 꼭 알아두세요!

- ☑ 비교적 저렴한 가격의 제품도 흡습속건 기능이 뛰어난 제품이 많이 있으므로, 무조건 비싼 제품을 선택하기보다 가격 대비 성능이 뛰어난 제품을 선택하는 것이 중요하다.



- ☑ 최근에는 흡습속건 기능 이외에도 리플렉티브(야간 활동 시 빛 반사기능) 및 자외선 차단 기능 등 다양한 기능이 있는 제품이 판매되고 있어, 자신의 운동 환경에 따라 필요한 부가기능이 있는지 꼼꼼히 확인하여 구매한다.



- ☑ 기능성 티셔츠를 착용 할 때는 일반 내의류를 착용하지 않고, 티셔츠만 단독으로 입어야 제품의 기능이 제대로 발휘될 수 있다.



TIP

### 기능성 티셔츠 세탁 시, 주의하세요!

- ☑ 주로 운동 시 착용하는 흡습속건 티셔츠는 땀에 젖은 상태로 오래 방치 할 경우, 변색 등 품질 저하가 발생 할 수 있으므로 가능한 빨리 세탁하는 것이 좋다.



- ☑ 색상이 진한 제품의 경우 이염의 우려가 있으므로, 흰색 등 연한 색상 제품과 분리하여 세탁하는 것이 좋다.

