

 <b>한국소비자원</b> Korea Consumer Agency	<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>	 페이스북 @kcanews
		 인스타그램 @kca.go.kr
<b>이 자료는 7월 27일(금) 조간부터 사용하시기 바랍니다.[방송·인터넷 매체는 7월 26일(목) 12시]</b>		
<b>배포일</b>	2018년 7월 24일(화) (총 11쪽)	<b>담당부서</b> 시험검사국 화학섬유팀
		<b>담당자</b> 한은주 팀 장 (043-880-5891) 한우영 주임연구원 (043-880-5897)

**기능성(흡습속건) 티셔츠, 저렴한 제품도 기능성 양호해**  
 - 안전성 및 내구성 등 기타 품질은 전 제품 이상 없어 -

'기능성 티셔츠'에 관한 가격·품질 비교정보는 '행복드림(www.consumer.go.kr)' 내 '비교공감'란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

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

한국소비자원(원장 이희숙)은 소비자에게 합리적인 상품 선택정보를 제공하기 위해 시중에 판매되고 있는 스포츠 브랜드의 기능성(흡습속건) 티셔츠 10개 제품을 대상으로 기능성, 안전성, 색상변화 및 내세탁성, 내구성 등을 시험·평가했다.

시험결과, 안전성은 전 제품이 관련 기준에 적합했고, 흡습속건 성능은 일부 제품을 제외하고 대체로 양호했다. 그 중 1개 제품은 실제와 달리, 흡습속건성이 있다는 잘못된 상품정보를 소비자에게 제공했던 것으로 밝혀져, 제품 회수 및 소비자 환급을 실시할 예정이다. 그 외 색상변화나 내구성 등 기타 품질은 전 제품 이상이 없었다.

**□ 저렴한 제품도 대체로 흡수성과 건조성 등 기능성이 양호해(세부내용, 붙임자료 6페이지)**

- **(흡수성)** 땀을 빠르게 흡수하는 정도를 세탁 전·후로 나누어 평가한 흡수성 시험 결과, 일부 제품을 제외하고는 대체로 성능이 우수했다.
  - (세탁 전) 대부분의 제품이 4~5급\*으로 흡수성이 우수했으나, 아식스(121820104)는 흡수속도 및 흡수면적이 모두 1급으로 나타나 흡수성이 매우 낮았다. 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 흡수 면적은 4급으로 우수했지만, 흡수속도는 2급으로 성능이 낮은 편이었다.

\* 1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 우수함.

⇒ 아식스는 해당제품의 ‘흡습속건’ 상품정보는 오류이며, 해당제품은 기능성이 없음을 밝혀줌. 업체는 해당 기능성 정보의 삭제와 잔여 제품 수거 및 소비자 환급 조치 예정임을 회신함.

- (세탁 후)\* 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색) 제품은 세탁 후 흡수성능이 보통 수준인 3급으로 나타나 세탁 전에 비해 낮아졌으며, 그 외 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 등 8개 제품\*\*은 4~5급으로 세탁 후에도 흡수성이 우수했다.

\* 중성세제를 사용하여 취급주의 표시에 따라 10회 단독 세탁함.

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

- **(건조성)** 흡수한 땀을 빠르게 건조시키는 정도를 평가한 건조성 시험 결과, 2개 제품이 세탁 전·후 모든 조건에서 상대적으로 건조성능이 우수했다.

- 리복(CD5444), 푸마(516251-01) 등 2개 제품은 세탁 전이나 후 모두 건조속도가 상대적으로 빨라 우수했다. 다만, 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 세탁 전에서, 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색) 제품은 세탁 후에서 건조 성능이 보통 수준이었다. 그 외 제품은 모두 양호했다.

## □ 안전성은 전 제품 관련 기준에 적합(세부내용, 붙임자료 8페이지)

- 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따라 pH, 아릴아민, 폼알데하이드 등 유해물질을 시험한 결과, 전 제품이 안전기준에 적합했다.

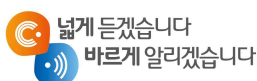
## □ 세탁에 따른 수축, 변색 및 내구성 등 기타 품질은 전 제품 이상 없어 (세부내용, 붙임자료 8페이지)

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

\* 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 품질기준

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

### [붙임] 1. 기능성 티셔츠 주요 시험·평가 결과 2. 기능성 티셔츠 구입 요령 및 주의 사항



위 자료를 인용하여 보도할 경우에는  
출처를 표기하여 주시기 바랍니다.  
www.kca.go.kr



## < 붙임 1 >

# 기능성 티셔츠 주요 시험·평가 결과

## 1 시험대상 제품

### □ 스포츠 브랜드의 기능성(흡습속건) 티셔츠 10개 제품을 선정

- 소비자 설문조사를 통해 선정된 구입 경험이 많은 상위 10개 스포츠 브랜드 선정
  - ※ 최근 3년 이내 기능성 티셔츠를 구입하여 사용한 경험이 있는 소비자 1,000명을 대상으로 실시한 설문조사(2018.4.) 결과를 바탕으로 브랜드 선정
- (선정기준) 반팔 라운드형 티셔츠 중 흡습속건 기능을 표시, 광고하고 있는 제품 10종 선정
  - ※ 온라인 또는 오프라인에서 흡습속건성을 표시, 광고하거나 흡습속건 기능이 있는 원사를 사용했다고 표시한 합성섬유 제품(천연섬유 함유 제품 제외)
  - ※ 2018년 제조 제품을 기준으로 하며 2종 이상이 있을 경우, 상대적으로 저렴하고 어두운 색상의 제품 선정

### [ 시험대상 기능성 티셔츠 제품 ]

브랜드*	제품번호	제조 및 판매업체	표시가격(원)**
나이키	718834-015, 회색	(유)나이키코리아	29,000
뉴발란스	NBNE82A733-00, 검정색	(주)이랜드월드패션사업부	39,000
데상트	S8223HTS33-M, 검정색	데상트코리아주식회사	59,000
르까프	1218TR222	(주)화승	24,000
리복	CD5444	아디다스코리아(유)	49,000
아디다스	CD6688	아디다스코리아(유)	39,000
아식스	121820104	(주)아식스코리아	35,000
푸마	516251-01	푸마코리아유한회사	54,000
프로스펙스	(W)MT18-M333	(주)LS네트웍스	49,000
휠라	FS2RSA2510M, 검정색	휠라코리아(주)	29,000

\* 브랜드 순서는 '가나다' 순

\*\* 제품에 표시된 가격으로, 구입가격은 구입시기 및 매장별로 다를 수 있음.

## 2

## 시험 항목 및 내용

### □ 소비자 설문조사와 전문가위원회 검토를 거쳐 시험·평가 항목과 방법을 결정

- 최근 3년 이내에 기능성 티셔츠를 구입하여 사용한 경험이 있는 소비자 설문 조사 결과를 바탕으로 중요 품질 항목 및 불만사항을 분석하여 시험항목에 반영함.

### [ 시험·평가 항목 및 방법 ]

시험항목		시험 방법	기준
기능성	흡수성	AATCC <sup>주1)</sup> 195	상대비교
	건조성	KS K ISO 17617 A1법	
안전성	폼알데하이드	KS K ISO 14184-1	전기용품 및 생활용품 안전관리법 <sup>주2)</sup>
	아릴아민	KS K 0147, KS K 0739, EN 14362-1, EN 14362-2	
	pH	KS K ISO 3071	
	알러지성염료	KS K 0736	
색상변화 및 내세탁성	일광견뢰도	KS K ISO 105-B02	섬유제품 권장품질기준 <sup>주3)</sup>
	땀일광복합견뢰도	KS K 0701 B법	
	마찰견뢰도	KS K 0650-1	
	내세탁성	KS K ISO 105-C10 응용	
내구성	파열강도	KS K 0350	
	필링	KS K ISO 12945-1	
	스넥성	KS K 0561(D-2법)	
제품 특징 및 표시사항	무게	일반시험법	상대비교
	두께	일반시험법	
	혼용률	KS K 0210	전기용품 및 생활용품 안전관리법

주1) American Association of Textile Chemists and Colorists(미국섬유화학염색자협회)

주2) 안전기준준수대상 생활용품 중 가정용 섬유제품의 유해물질 안전요건

주3) 한국소비자원이 자체적으로 제정·운영하는 섬유제품 품질기준

대부분 제품의 품질 양호했으며, 제품에 따라 기능성 차이 있어.

- 안전성 및 기타 품질은 전 제품이 이상 없어, 기능성 및 가격을 고려한 제품 선택이 필요
- '르까프(1218TR222)' 제품은 세탁 전 및 후 모두 흡수성이 5급으로 우수했고, 건조성도 양호했음. 표시가격(24,000원)은 가장 저렴함.
  - '나이키(718834-015, 회색)' 및 '휠라(FS2RSA2510M, 검정색)' 제품은 세탁 전 및 후 모두 흡수능이 4~5급으로 우수했고, 건조성도 양호했음. 두 제품 모두 표시가격(29,000원)은 두 번째로 저렴함.
  - '아식스(121820104)' 제품은 세탁 전 흡수성이 1급으로 매우 낮았음. 업체 확인 결과, 흡습속건 기능에 대한 정보 제공에 오류가 있었으며, 업체는 해당 제품에 대해 회수 및 소비자 환급 조치 예정임.
  - '뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색)' 제품은 세탁 전에는 흡수성이 4급으로 우수하고, 건조성도 양호했으나, 세탁 후에는 흡수성(3급) 및 건조성이 낮아져 보통 수준으로 나타남. 표시가격은(39,000원)으로 평균 수준임.
  - '데상트(S8223HTS33-M, 검정색)' 제품은 세탁 전에는 흡수면적은 4급이나, 흡수속도가 2급으로 낮았고, 건조성도 보통 수준이었지만, 세탁 후에는 흡수성도 5급으로 우수했고, 건조성도 양호함. 표시가격(59,000원)은 가장 비쌈.
  - '리복(CD5444)' 및 '푸마(516251-01)' 제품은 세탁 전 및 후 모두 흡수성과 건조성이 상대적으로 우수했고, 안전성 및 기타 품질도 이상 없음. 표시가격은 '리복(CD5444)'은 49,000원, '푸마(516251-01)'는 54,000원으로 시험대상 제품 중 비싼 편임.

## 가 기능성

## □ 대부분 제품 흡수성 우수하나, 일부 제품은 흡수성 낮아

## &lt;세탁 전&gt;

- 아식스(121820104) 제품은 흡수면적 및 흡수속도가 1급(1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 우수)으로 땀을 흡수하는 성능이 매우 낮은 것으로 나타남.

(업체 회신내용) 아식스는 해당제품은 '흡습속건' 기능성 제품이 아님을 회신했고, 표기 실수로 인해 '흡습속건' 정보를 제공한 것에 대해 해당 정보를 삭제하고, 잔여 제품 수거 및 고객 요청 시 환급조치 예정임을 회신함.

- 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 흡수면적은 4급으로 우수했지만, 흡수속도는 2급으로 땀을 빠르게 확산시키는 성능이 다소 떨어짐.

## &lt;세탁 후&gt;

- 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색) 제품은 세탁 후 흡수성이 다소 저하됐으나, 흡수면적과 속도 모두 3급으로 '보통' 수준을 유지했고, 나머지 8개 제품은 (아식스 제외) 4~5급으로 흡수성이 우수했음.

## [ 흡수성 시험 결과 ]

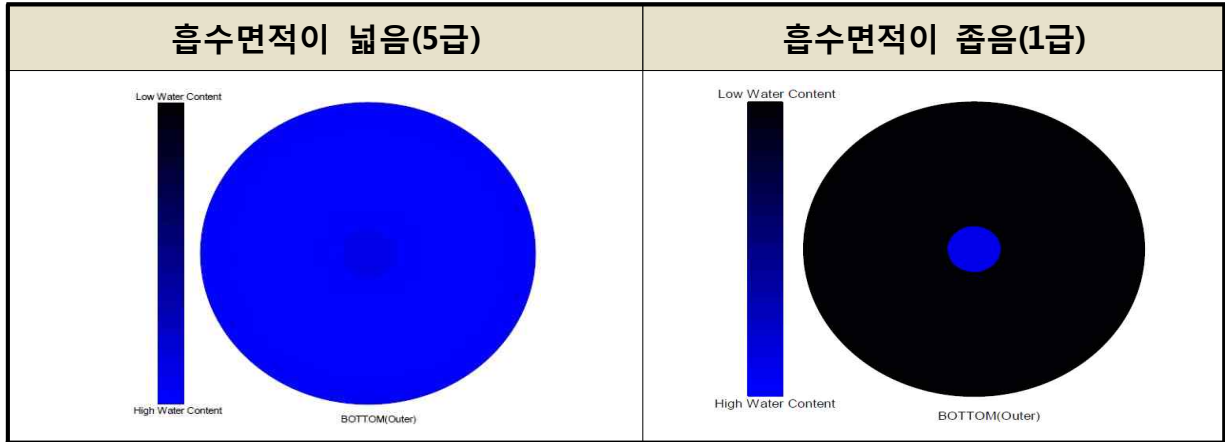
브랜드(제품번호)	세탁 표시	흡수 면적(급)		흡수 속도(급)	
		세탁 전	세탁 후**	세탁 전	세탁 후**
나이키(718834-015, 회색)	기계세탁	5*	4	5	5
뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색)	기계세탁	4	3	4	3
데상트(S8223HTS33-M, 검정색)	기계세탁	4	5	2	5
르까프(1218TR222)	손세탁	5	5	5	5
리복(CD5444)	기계세탁	5	5	5	5
아디다스(CD6688)	기계세탁	5	5	5	5
아식스(121820104)***	손세탁	1	-***	1	-
푸마(516251-01)	기계세탁	5	5	5	5
프로스펙스((W)MT18-M333)	손세탁	4	5	4	5
힐라(FS2RSA2510M, 검정색)	기계세탁	4	4	5	5

\* 1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 흡수성이 우수함.

\*\* 중성세제를 사용하여 취급주의 표시에 따라 10회 단독 세탁함.

\*\*\* 흡수기능 없는 제품으로 세탁 후 평가 제외

[ 흡수성 시험 예시 ]



□ 땀을 빠르게 건조시키는 성능인 건조성 시험 결과, 2개 제품이 상대적으로 우수함.

<세탁 전>

- 리복(CD5444), 푸마(516251-01) 제품은 건조속도가 상대적으로 빨라 땀이나 물에 젖은 후 건조시키는 성능이 우수함.
- 데상트(S8223HTS33-M, 검정색) 제품은 세탁 전 건조속도가 상대적으로 느려 보통 수준임.

<세탁 후>

- 리복(CD5444), 푸마(516251-01) 제품은 세탁 후에도 건조속도가 상대적으로 빨라 성능이 우수함.
- 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색) 제품은 세탁 후 건조속도가 상대적으로 느려 보통 수준임.

※ 건조속도 시험은 일정량의 물을 흡수시킨 후 건조되는 시간을 측정하는 시험으로, 아식스(121820104) 제품은 물을 흡수하지 않아 시험이 불가함.

[ 건조성 시험 결과 ]

브랜드(제품번호)	세탁 표시	세탁 전	세탁 후*
나이키(718834-015, 회색)	기계세탁	★★**	★★
뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색)	기계세탁	★★	★
데상트(S8223HTS33-M, 검정색)	기계세탁	★	★★
르까프(1218TR222)	손세탁	★★	★★
리복(CD5444)	기계세탁	★★★★	★★★★
아디다스(CD6688)	기계세탁	★★	★★
아식스(121820104)***	손세탁	-***	-
푸마(516251-01)	기계세탁	★★★★	★★★★
프로스펙스(W)MT18-M333)	손세탁	★★	★★
힐라(FS2RSA2510M, 검정색)	기계세탁	★★	★★

\* 증성세제를 사용하여 취급주의 표시에 따라 10회 단독세탁함.

\*\* ★★★ : 상대적으로 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

\*\*\* 흡수기능 없는 제품으로 평가 제외

**나 안전성**

□ 「전기용품 및 생활용품 안전관리법\*」에 따른 안전성 시험결과, 전 제품이 관련 안전기준에 적합함.

\* 기능성 티셔츠는 가정용 섬유제품에 해당하며, 안전기준준수대상 생활용품임.

- 가정용 섬유제품 유해물질 안전 요건 중 중의류 기준에 따라 아릴아민, 폼알데하이드, pH를 시험한 결과, 전 제품이 관련 기준에 적합함.
- 내의를 착용하지 않고 입는 스포츠 의류의 특성을 고려하여, 내의류 안전 기준 항목인 알러지성 염료 함유 여부를 시험한 결과, 전 제품이 관련 기준에 적합함.

**다 색상변화 및 내세탁성**

□ 햇빛에 의해 색상이 변하지 않는 정도인 '일광견뢰도' 등 색상변화를 시험한 결과, 전 제품이 섬유제품 권장품질기준을 만족함.

□ 세탁에 의한 변색, 수축 등을 확인하는 내세탁성 시험결과, 전 제품이 섬유제품 권장품질기준을 만족함.



## 라 내구성

- 당기는 힘에 의해 터지지 않는 정도인 파열강도를 시험한 결과, 전 제품이 섬유제품 권장품질기준을 만족함.
- 마찰에 의해 보풀이 발생하는 정도인 필링 및 올이 당겨져 외관이 손상되지 않는 정도인 스넥성 시험 결과, 전 제품이 섬유제품 권장품질기준을 만족함.

## 마 제품특징 및 표시사항

- 전 제품의 혼용률 표시가 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 안전기준 준수제도의 가정용 섬유제품 표시 기준에 적합함.
- 제품 무게(각 브랜드별 L사이즈 기준)는 최소 120.7g ~ 최대 158.1g 이며, 두께는 최소 0.41mm ~ 최대 0.76mm로 제품별로 차이 있음.
- (기타 제품 특징) 데상트(S8223HTS33-M) 제품은 면과 유사한 촉감을 나타내는 특징이 있으며, 뉴발란스(NBNE82A733-00, 검정색), 리복(CD5444), 아디다스(CD6688), 아식스(121820104), 푸마(516251-01), 힐라(FS2RA2510M, 검정색) 제품은 리플렉티브(야간 활동 시 빛 반사) 기능이 있음.

# 기능성 티셔츠 종합결과표

브랜드 (제품번호)	판매자명	기능성						안전성 <sup>주3)</sup>	색상변화 <sup>주4)</sup> , 내세탁성, 내구성 <sup>주5)</sup>	제품특징 및 표시사항			표시 <sup>주6)</sup> 가격 (원/벌)
		흡수성				건조성				무게 (g/벌)	두께 (mm)	혼용률	
		흡수면적		흡수속도		세탁 전	세탁 후 <sup>주1)</sup>						
		세탁전	세탁후 <sup>주1)</sup>	세탁전	세탁후 <sup>주1)</sup>								
나이키 (718834-015, 회색)	(유)나이키 코리아	5 <sup>주2)</sup>	4	5	5	★★	★★	○	○	127.3	0.51	○	29,000
뉴발란스** (NBNE82A733-00, 검정색)	(주)이랜드월드 패션사업부	4	3	4	3	★★	★	○	○	120.7	0.76	○	39,000
데상트* (S8223HTS33-M, 검정색)	데상트코리아 주식회사	4	5	2	5	★	★★	○	○	158.1	0.59	○	59,000
르까프 (1218TR222)	(주)화승	5	5	5	5	★★	★★	○	○	132.3	0.45	○	24,000
리복** (CD5444)	아디다스 코리아(유)	5	5	5	5	★★★★	★★★★	○	○	126.1	0.59	○	49,000
아디다스** (CD6688)	아디다스 코리아(유)	5	5	5	5	★★	★★	○	○	124.7	0.47	○	39,000
아시스** <sup>주7)</sup> (121820104)	(주)아시스 코리아	1	- <sup>주7)</sup>	1	-	-	-	○	○	144.9	0.48	○	35,000
푸마** (516251-01)	푸마코리아 유한회사	5	5	5	5	★★★★	★★★★	○	○	145.9	0.41	○	54,000
프로스펙스 (W)MT18-M333)	(주)S 네트웍스	4	5	4	5	★★	★★	○	○	130.7	0.51	○	49,000
힐라** (FS2RSA2510M, 검정색)	힐라 코리아(주)	4	4	5	5	★★	★★	○	○	153.0	0.51	○	29,000
<b>비고</b>	<p>&lt;기호의 표시&gt; ★ : 보통, ★★ : 양호, ★★★ : 상대적 우수, ○ : 기준 적합 또는 이상 없음</p> <p>주1) 중성세제를 사용하여 취급주의표시에 따라 10회 세탁      주2) 1급에서 5급까지 평가하며, 5급으로 갈수록 우수함</p> <p>주3) 폼알데하이드, 아릴아민, pH, 알러지성염료      주4) 일광견뢰도, 땀일광복합견뢰도, 마찰견뢰도</p> <p>주5) 파열강도, 필링, 스넥성      주6) 제품에 표시한 가격으로 구입가격은 구입 시기 및 매장별로 다를 수 있음</p> <p>주7) 흡수성이 없는 제품으로 세탁 후 평가 및 건조성 평가 제외했으며, 해당 제품은 기능성 정보 오류로 환급 조치 예정임.</p> <p>* 면과 유사한 촉감을 나타내는 특징이 있음      ** 리플렉티브(야간 활동 시 빛 반사) 기능이 있음</p> <p>※ 브랜드 순서는 '가나다' 순서이며, 결과는 시험대상 제품에 한함</p>												

## < 붙임 2 >

### 기능성 티셔츠 구입 요령 및 주의 사항

#### > 기능성 티셔츠 구입 요령

- 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.

#### > 기타 주의사항 및 세탁 방법

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