

 한국소비자원 Korea Consumer Agency		<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>		 페이스북 @kcanews  인스타그램 @kca.go.kr
이 자료는 7월 29일(금) 조건부터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 7월 28일(목) 12시]				
배포일	2022년 7월 27일(수) (총 16쪽)	담당부서	시험검사국 섬유신소재팀	
		담당자	박용희 팀장 (043-880-5891) 김진아 책임연구원 (043-880-5892)	

화장실용 화장지 흡수량은 모두 우수, 가루 떨어짐 등은 차이 있어

- 재생펄프 사용에 따른 화장지 품질은 큰 차이 없어 -

'화장실용 화장지'에 관한 가격·품질 비교정보는 '소비자24(www.consumer.go.kr)' 내 '비교공감'란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

화장실용 화장지는 대표적인 국민 다소비 제품으로 다양한 제품이 판매되나, 이에 대한 품질 및 안전 정보는 부족하다. 이에 한국소비자원(원장 장덕진)이 소비자에게 객관적인 상품 선택정보를 제공하기 위해 소비자들이 많이 사용하는 8개 브랜드의 3겹 화장지(천연펄프* 제품 8개, 재생펄프** 제품 5개)에 대해 품질, 안전성 및 표시사항 등을 시험했다.

- * 천연펄프 : 목재 등 자연에서 얻어진 재료로 만들어진 펄프
- ** 재생펄프 : 자원재활용을 위해 우유팩, 종이컵 등의 재료로 만들어진 펄프

시험 결과, 흡수량은 모든 제품이 우수했고 안전성 및 표시사항은 전 제품이 관련 기준에 적합했다. 그러나 화장지의 튼튼한 정도인 파열강도와 가루 떨어짐 및 물 풀림성 등은 제품에 따라 차이가 있었다.

□ 흡수량은 모든 제품이 우수하나, 파열강도, 화장지 가루 떨어짐은 제품에 따라 차이 있어(세부내용, 8~9페이지)

- **(흡수량)** 화장지가 얼마나 물을 많이 흡수할 수 있는지 확인한 결과, 모든 제품의 흡수량이 '우수'했다.
- **(파열강도)** 화장지에 힘을 가했을 때 터지지 않고 견디는 정도인 파열강도는 전체 13개 제품 중 6개 제품*이 상대적으로 '우수'했다.
 - * 깨끗한나라(순수 시그니처 3겹), 돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤), 잘풀리는집(코튼필), 노브랜드(3겹 화장지), 돈잘버는집(30M30롤), 코디(에코그린 바스티슈)
- **(화장지 가루 정도)** 깨끗한나라(순수 시그니처 3겹), 돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤) 2개 제품은 화장지 가루 떨어짐이 적어 상대적으로 '우수'했다.

□ 물에 풀리는 시간이 상대적으로 더 걸리는 제품이 있었고 벌크 유연성은 제품마다 달라(세부내용, 9~10페이지)

- (물 풀림성) 10개 제품은 30초 동안 물에 완전히 풀렸으나, 3개 제품*은 각각 82.4% ~ 98.5%가 풀려 완전히 풀리는데 상대적으로 시간이 더 걸렸다.

* 모나리자(자연이좋은), 크리넥스(순수소프트), 헬로키티(큐티 3겹 화장지)

- (벌크 유연성) 화장지가 손에서 구겨질 때의 유연성인 벌크 유연성은 3개 제품*이 상대적으로 높은 것으로 나타났다.

* 돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤), 크리넥스(순수소프트), 헬로키티(큐티 3겹 화장지)

□ 시험대상 모든 제품의 안전성과 표시사항은 관련 기준에 적합해(세부내용, 11페이지)

- 포름알데히드, 납, 카드뮴, 수은 등의 유해물질 함유량을 시험한 결과, 모든 제품이 관련 기준*에 적합했다. 또한 표시사항도 「위생용품의 표시기준」에 맞게 표시하고 있었다.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23.), 「우수재활용 제품 품질인증기준」(GR M 7005 두루마리 화장지 2016.5.23.)

□ 천연펄프와 재생펄프 화장지 간 품질 차이 없어(세부내용, 8~13페이지)

- 천연펄프와 재생펄프 화장지 모두 흡수량과 파열강도가 KS 권장 기준* 이상이고 안전성은 기준에 적합한 것으로 나타나 천연펄프와 재생펄프 간 품질 차이는 크지 않았다.

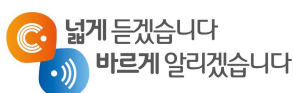
* KS M 7107 화장실용 화장지

- 10m당 가격은 노브랜드(3겹 화장지*, 재생펄프)가 85원으로 가장 저렴했고, 동일 브랜드 내에서는 재생펄프 제품이 천연펄프 제품보다 저렴한 경향이 있었다.

* 노브랜드(3겹 화장지)의 단위면적당 무게는 41.2g/m²으로 KS 권장기준인 42g/m²보다 낮음.

한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비활동을 지원하기 위해 위생용품의 품질 및 안전성에 대한 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 화장실용 화장지 주요 시험·평가 결과
2. 화장실용 화장지 종합결과표
3. 화장실용 화장지 소비자 가이드



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



< 불임 1 > 화장실용 화장지 주요 시험·평가 결과

1 시험대상 제품

□ 시험대상 브랜드 및 제품선정

○ 소비자 설문조사* 결과 및 시장조사를 통하여 시험 대상 브랜드 8개 선정

* 최근 1년 이내 화장실용 화장지를 구입한 경험이 있는 소비자 1,000명을 대상으로 설문조사 실시(한국소비자원, 2022. 1.)

○ 제품 선정 기준

- (천연펄프 화장지) 3겹이면서 펄프 99%(천연펄프 100%)로 향, 색소, 로션 등 추가 첨가제가 없는 8개 제품 선정
- (재생펄프 화장지) 3겹이면서 재생원료를 사용했음을 표시한 5개 제품 선정

[시험대상 제품]

구분	브랜드*	제품명	제품 사진	제조 및 판매업체	제품 표시 내용량		가격**
					너비(mm)×길이(m)	롤 수	
천연펄프 화장지	깨끗한나라	순수 시그니처 3겹***		깨끗한나라(주)	96 × 27	30	12,800
	노브랜드	서프라이즈 3겹 화장지		(주)이마트	94 × 27	36	12,800
	돈잘버는집	프리미엄 소프트 30M30롤		삼정펄프(주)	98 × 30	30	18,900
	모나리자	자연이좋은		(주)모나리자	106 × 30	30	16,900
	잘풀리는집	코튼필		미래생활(주)	98 × 27	30	17,900
	코디	순백		(주)쌍용씨앤비	97 × 33	30	18,500
	크리넥스	순수소프트		유한김벌리(주)	98 × 27	30	17,960
	헬로키티	큐티 3겹 화장지		(주)아이티씨	98 × 27	30	19,350
재생펄프 화장지	노브랜드	3겹 화장지***		(주)이마트	98 × 30	30	7,900
	돈잘버는집	30M30롤		삼정펄프(주)	98 × 30	30	14,900
	모나리자	나무이야기 데코		(주)모나리자	95 × 27	30	10,450
	잘풀리는집	클래식 3겹데코 플러스		미래생활(주)	96 × 25	30	13,900
	코디	에코그린 바스티슈		(주)쌍용씨앤비	97 × 30	30	17,800

* 브랜드명은 펄프 구분 별 가나다 순서임.

** 가격은 온라인 공식몰 가격임.(22. 5. 16. ~ 6. 7.)

*** 해당 제품은 길이, 특성 등이 리뉴얼된 제품이 판매중.

2

시험 항목 및 내용

□ 시험·평가 항목 결정

- 설문조사 결과 등을 바탕으로 ① 파열강도 ② 사용성(흡수량, 화장지 가루 정도, 물 풀림성, 절취선 분리, 벌크 유연성) ③ 안전성(포름알데히드, 납, 카드뮴, 수은) 및 표시사항 ④ 상품정보(평량, 10m당 가격) 등을 통한 제품 선택 정보 제공

[시험 항목 및 내용]

주요 시험항목		시험·평가 내용	시험·평가 방법
① 파열강도		쉽게 찢어지거나 구멍 등이 생기지 않는 정도를 평가	KS M ISO 12625-9
② 사용성	흡수량	물을 흡수하는 정도를 평가	KS M ISO 12625-8
	화장지 가루 정도	5롤을 풀었을 때 떨어지는 화장지 가루의 무게 측정	상대평가
	물 풀림성	정해진 시간(30초, 2분, 10분)동안 물에 교반 후 체를 통과하는 비율	ISO 12625-17
	절취선 분리	절취선을 따라 분리되는지 확인	결과 표시
	벌크 유연성	손에서 구겨질 때의 유연성 평가	KS M 3979
③ 안전성 및 표시사항	포름알데히드	유해물질 함유량 확인	위생용품의 기준 및 규격
	납, 카드뮴, 수은		GR M 7005
	표시사항	'위생용품'이라는 글자, 내용량, 재활용에 대한 표시 등 확인	위생용품의 표시기준
④ 상품정보	평량	m ² 당 화장지의 무게	KS M ISO 12625-6
	10m당 가격	10m당 가격 제공	결과 표시

전 제품 흡수량이 우수하였고 물 풀림성, 가루 정도 등은 제품 간 차이 있어

- 깨끗한나라 순수 시그니처 3겹*(천연펄프)은 파열강도와 화장지 가루 정도가 상대적으로 '우수'함. 30초 동안 물에 100% 풀렸고 10m당 가격은 155원임.
 - * 깨끗한나라(주)는 해당 제품의 길이, 특성 등이 리뉴얼 된 제품이 판매 중임을 알려왔음.
- 돈잘버는집 프리미엄 소프트 30M30롤(천연펄프)은 파열강도와 화장지 가루 정도가 상대적으로 '우수'함. 30초 동안 물에 100% 풀렸고 손에서 구겨질 때 유연성인 벌크 유연성이 상대적으로 높은 것으로 나타남. 10m당 가격은 211원임.
- 크리넥스 순수소프트(천연펄프)는 파열강도와 화장지 가루 정도가 '양호'함. 30초 동안 82.4%가 물에 풀렸고 2분에서는 100% 풀려 물에 풀리는 시간이 상대적으로 더 걸렸으나 벌크 유연성이 상대적으로 높은 것으로 나타남. 10m당 가격은 219원으로 두 번째로 비쌌.
- 노브랜드 3겹 화장지*(재생펄프)는 파열강도는 상대적으로 '우수'하였고 화장지 가루 정도가 '양호'함. 30초 동안 물에 100% 풀렸고 평량은 41.2g/m²으로 KS 권장기준** 보다 낮았지만 10m당 가격은 85원으로 가장 저렴함.
 - * (주)이마트는 해당 제품은 길이가 리뉴얼 된 제품이 판매 중임을 알려왔음.
 - ** KS M 7107 화장실용 화장지, 평량 42g/m² 이상(3겹 기준)
- 모나리자 나무이야기 데코(재생펄프)는 친환경 인증*을 받은 제품으로 파열강도와 화장지 가루 정도가 '양호'함. 30초 동안 물에 100% 풀렸고 10m당 가격은 128원으로 두 번째로 저렴함.
 - * 환경표지 인증기준(한국환경산업기술원, EL321. 화장지)
- 코디 에코그린 바스티슈(재생펄프)는 친환경 인증을 받은 제품으로 파열강도는 상대적으로 '우수'하였고 화장지 가루 정도가 '양호'함. 30초 동안 물에 100% 풀렸고 10m당 가격은 195원임.

[천연펄프 화장실용 화장지 평가]

깨끗한나라(순수 시그니처 3겹)	노브랜드(서프라이즈 3겹 화장지)
<p>10m당 가격 155원</p>	<p>10m당 가격 130원</p>
돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤)	모나리자(자연이좋은)
<p>10m당 가격 211원</p>	<p>10m당 가격 186원</p>
잘풀리는집(코튼필)	코디(순백)
<p>10m당 가격 216원</p>	<p>10m당 가격 187원</p>
크리넥스(순수소프트)	헬로키티(큐티 3겹 화장지)
<p>10m당 가격 219원</p>	<p>10m당 가격 235원</p>

[재생펄프 화장실용 화장지 평가]

노브랜드(3겹 화장지)	돈잘버는집(30M30롤)
<p>10m당 가격 85원</p>	<p>10m당 가격 167원</p>
모나리자(나무이야기 데코)	잘풀리는집(클래식 3겹데코 플러스)
<p>10m당 가격 128원</p>	<p>10m당 가격 182원</p>
코디(에코그린 바스티슈)	
<p>10m당 가격 195원</p>	

4

시험 · 평가 결과

가 파열강도

□ 쉽게 찢어지거나 구멍 등이 생기지 않는지 파열강도를 시험한 결과, 6개 제품이 상대적으로 '우수'함.

○ 파열강도 시험은 파열 장치로 힘을 가했을 때 화장지가 터지지 않고 견디는 정도를 측정하는 것으로 6개 제품*의 파열강도가 상대적으로 '우수'하였음.

* 깨끗한나라(순수 시그니처 3겹), 돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤), 잘풀리는집(코튼필), 노브랜드(3겹 화장지), 돈잘버는집(30M30롤), 코디(에코그린 바스티슈)

○ 나머지 7개 제품은 KS의 파열강도 권장기준*을 충족하여 '양호'한 수준이었음.

* KS M 7107 화장실용 화장지, 25,000mN이상(10장 기준)

[파열강도 시험결과]

브랜드(제품명)		파열강도
천연펄프 화장지	깨끗한나라(순수 시그니처 3겹)	★★★
	노브랜드(서프라이즈 3겹 화장지)	★★
	돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤)	★★★
	모나리자(자연이좋은)	★★
	잘풀리는집(코튼필)	★★★
	코디(순백)	★★
	크리넥스(순수소프트)	★★
	헬로키티(큐티 3겹 화장지)	★★
재생펄프 화장지	노브랜드(3겹 화장지)	★★★
	돈잘버는집(30M30롤)	★★★
	모나리자(나무이야기 데코)	★★
	잘풀리는집(클래식 3겹데코 플러스)	★★
	코디(에코그린 바스티슈)	★★★

<기호 표시> 우수 ★★★, 양호 ★★, 보통 ★

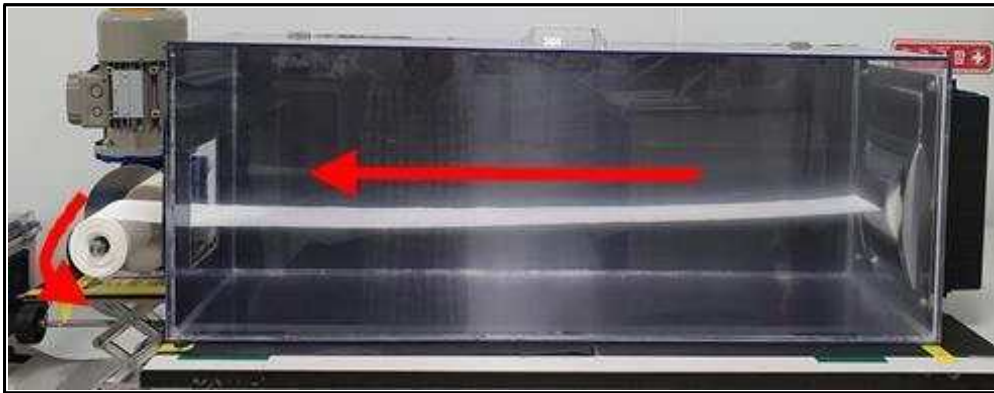
나 사용성

□ 전 제품 흡수량 '우수'하고 절취선을 따라 칸이 잘 분리됨.

- 얼마나 물을 많이 흡수할 수 있는지 확인하는 흡수량 시험에서는 전 제품의 흡수량이 '우수'한 것으로 나타났음.
- 절취선을 기준으로 양쪽에 일정한 힘을 가하여 당기는 시험을 실시한 결과, 모든 제품이 절취선을 따라 칸이 잘 분리되는 것으로 나타남.

□ 화장지 가루 정도를 평가한 결과, 2개 제품의 화장지 가루 떨어짐이 상대적으로 적은 것으로 나타났음.

[화장지 가루 정도 시험]



- 화장지 5롤을 풀 때 떨어지는 가루의 무게를 측정했을 때 깨끗한나라(순수 시그니처 3겹), 돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤)이 화장지 가루 떨어짐이 적어 상대적으로 '우수'함.

□ 물에 잘 풀리는지 확인하는 시험*에서 10개 제품은 30초 동안 완전히 물에 풀림.

* 정해진 시간(30초, 2분, 10분)동안 물에 교반 후 체를 통과하는 비율로 물에 잘 풀리는 정도를 평가함.

- 물풀림성 시험에서 10개 제품은 30초 동안 100% 물에 풀렸고, 모나리자(자연이좋은)와 크리넥스(순수소프트), 헬로키티(큐티 3겹 화장지) 3개 제품은 30초 시험에서 각각 82.9%, 82.4%, 98.5%가 풀려 완전히 풀리는데 상대적으로 시간이 걸리는 것으로 나타남.

□ 화장지가 손에서 구겨질 때의 유연성인 벌크 유연성은 3개 제품이 상대적으로 높은 것으로 나타남.

* 벌크 유연성은 상관관계가 높은 인장강성(변형되지 않으려고 하는 힘)의 역수로 평가

- 돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤), 크리넥스(순수소프트), 헬로키티(큐티 3겹 화장지) 3개 제품이 상대적으로 유연하게 구겨짐.

[벌크 유연성]



[사용성 시험결과]

구분	브랜드 제품명	흡수량	화장지 가루 정도	물 풀림성	절취선 분리	벌크 유연성
천연펄프 화장지	깨끗한나라(순수 시그니처 3겹)	★★★★	★★★★	30초 100%	○	☒
	노브랜드(서프라이즈 3겹 화장지)	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒
	돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤)	★★★★	★★★★	30초 100%	○	☒☒☒
	모나리자(자연이좋은)	★★★★	★	30초 82.9% 2분 96.8% 10분 100%	○	☒☒
	잘풀리는집(코튼필)	★★★★	★	30초 100%	○	☒☒
	코디(순백)	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒
	크리넥스(순수소프트)	★★★★	★★	30초 82.4% 2분 100%	○	☒☒☒
	헬로키티(큐티 3겹 화장지)	★★★★	★★	30초 98.5% 2분 100%	○	☒☒☒
재생펄프 화장지	노브랜드(3겹 화장지)	★★★★	★★	30초 100%	○	☒
	돈잘버는집(30M30롤)	★★★★	★	30초 100%	○	☒☒
	모나리자(나무이야기 데코)	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒
	잘풀리는집(클래식 3겹데코 플러스)	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒
	코디(에코그린 바스티슈)	★★★★	★★	30초 100%	○	☒

<기호 표시> 우수 ★★★★★, 양호 ★★★, 보통 ★, ○ 이상 없음
☒가 많을수록 상대적으로 벌크 유연성이 높음.

다 안전성 및 표시사항

- 포름알데히드, 납, 카드뮴, 수은 등 유해물질의 함유량을 시험한 결과, 전 제품 관련 기준*에 적합함.

* 「위생용품의 기준 및 규격」(식품의약품안전처고시 제2021-112호, 2021.12.23), 「우수재활용제품 품질인증기준」(GR M 7005 두루마리 화장지 2016.5.23.)

- 시험대상 제품 모두 「위생용품의 표시기준」에 따른 표시사항을 만족하였음.

<위생용품의 표시기준에 따른 화장지 표시사항>

‘위생용품’이라는 글자, 제품명, 영업소의 명칭 및 소재지, 내용량, 제조연월일, 원료명, 위생용품의 유형, 사용 및 보관상 주의사항, 재활용에 대한 표시

[안전성·표시사항 시험결과]

구분	브랜드(제품명)	안전성	표시사항
천연펄프 화장지	깨끗한나라(순수 시그니처 3겹)	○	○
	노브랜드(서프라이즈 3겹 화장지)	○	○
	돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤)	○	○
	모나리자(자연이좋은)	○	○
	잘풀리는집(코튼필)	○	○
	코디(순백)	○	○
	크리넥스(순수소프트)	○	○
	헬로키티(큐티 3겹 화장지)	○	○
재생펄프 화장지	노브랜드(3겹 화장지)	○	○
	돈잘버는집(30M30롤)	○	○
	모나리자(나무이야기 데코)	○	○
	잘풀리는집(클래식 3겹데코 플러스)	○	○
	코디(에코그린 바스티슈)	○	○

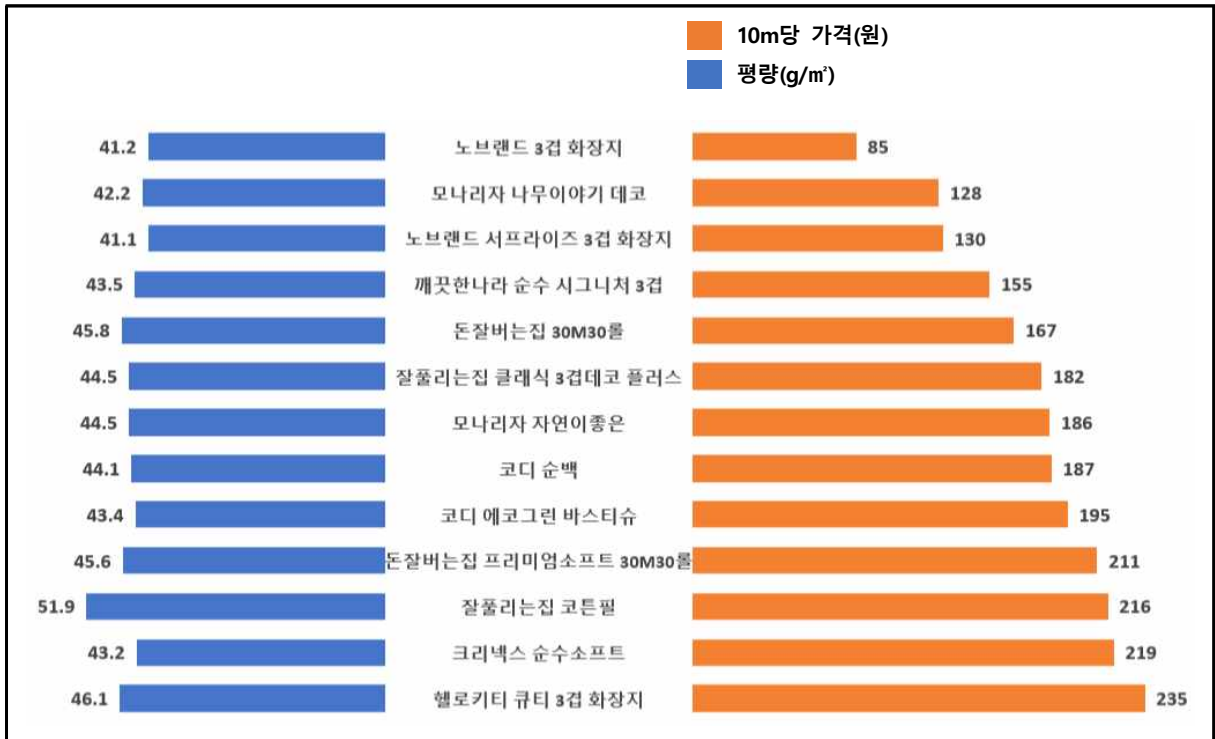
<기호 표시> ○ 기준적합

라 상품정보

- 단위면적당 무게인 평량은 최소 41.1g/m²에서 최대 51.9g/m²이었고 10m당 가격*은 85원 ~ 235원으로 최대 2.7배 차이가 있었음.

* 공식물 판매가격을 제품의 너비를 고려하지 않은 10m 길이의 가격으로 환산함.

[평량-10m당 가격*]



* 브랜드는 10m당 가격이 저렴한 순으로 정렬

- 시험대상 13개 제품 중 11개 제품의 평량이 KS 권장기준*인 42g/m²보다 높은 것으로 나타났음.

* KS M 7107 화장실용 화장지, 3겹 기준

- 노브랜드의 '서프라이즈 3겹 화장지'와 '3겹 화장지'의 평량은 각각 41.1g/m², 41.2g/m²으로 KS 권장기준보다 낮았으나 10m당 가격이 노브랜드(서프라이즈 3겹 화장지)는 130원으로 세 번째로 저렴했고 노브랜드(3겹 화장지)는 85원으로 가장 저렴했음.

- 모나리자(나무이야기 데코), 코디(에코그린 바스티슈) 2개 제품은 자원순환성 향상, 유해물질 감소와 관련하여 친환경 인증*을 받음.

* 환경표지 인증기준(한국환경산업기술원, EL321. 화장지)

[상품정보]

구분	브랜드(제품명)	평량(g/m ²)	10m당 가격(원)*	친환경 인증**	가격(원)***
천연펄프 화장지	깨끗한나라(순수 시그니처 3겹)****	43.5	155	-	12,800
	노브랜드(서프라이즈 3겹 화장지)	41.1	130	-	12,800
	돈잘버는집(프리미엄 소프트 30M30롤)	45.6	211	-	18,900
	모나리자(자연이좋은)	44.5	186	-	16,900
	잘풀리는집(코튼필)	51.9	216	-	17,900
	코디(순백)	44.1	187	-	18,500
	크리넥스(순수소프트)	43.2	219	-	17,960
	헬로키티(큐티 3겹 화장지)	46.1	235	-	19,350
재생펄프 화장지	노브랜드(3겹 화장지)****	41.2	85	-	7,900
	돈잘버는집(30M30롤)	45.8	167	-	14,900
	모나리자(나무이야기 데코)	42.2	128	○	10,450
	잘풀리는집(클래식 3겹데코 플러스)	44.5	182	-	13,900
	코디(에코그린 바스티슈)	43.4	195	○	17,800

* 제품의 롤 수와 길이로 계산한 가격으로 너비는 고려하지 않음.

** 친환경인증(환경표지 인증기준, EL321. 화장지)을 받은 제품

*** 가격은 온라인 공식물 가격임.(22. 5. 16. ~ 6. 7.)

**** 해당 제조사/판매사에서는 길이, 특성 등이 리뉴얼 된 제품이 판매 중임을 알려왔음.

<기호 표시> ○ 인증받음, - 해당없음

< 붙임 2 >

화장실용 화장지 종합결과표

구분	브랜드 제품명	제품 사진	판매자/제조사 (제조국)	파열강도 ^{주1)}	사용성					안전성 및 표시사항 ^{주5)}		상품정보		가격 ^{주8)} (원) (너비×길이×롤 수)
					흡수량	화장지 가루 정도 ^{주2)}	물 풀림성 ^{주3)}	절취선 분리	벌크 유연성 ^{주4)}	안전성	표시사항	평량 ^{주6)} (g/m ²)	10m당 가격 ^{주7)} (원)	
천연펄프 화장지	깨끗한나라 순수 시그니처 3겹*		깨끗한나라(주) (대한민국)	★★★★	★★★★	★★★★	30초 100%	○	☒	○	○	43.5	155	12800 (96mm × 27.6m × 30롤)
	노브랜드 서프라이즈 3겹 화장지		쥬이마트 (대한민국)	★★	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒	○	○	41.1	130	12800 (96mm × 27.3m × 36롤)
	돈잘버는집 프리미엄 소프트 30M80롤		(주)삼정펄프 (대한민국)	★★★★	★★★★	★★★★	30초 100%	○	☒☒☒	○	○	45.6	211	18900 (98mm × 29.9m × 30롤)
	모나리자 자연이좋은		(주)모나리자 (대한민국)	★★	★★★★	★	30초 82.9% 2분 96.8% 10분 100%	○	☒☒	○	○	44.5	186	16900 (107mm × 30.3m × 30롤)
	잘풀리는집 코튼필		미래생활(주) (대한민국)	★★★★	★★★★	★	30초 100%	○	☒☒	○	○	51.9	216	17900 (100mm × 27.6m × 30롤)
	코디 순백		(주)쌍용씨앤비 (대한민국)	★★	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒	○	○	44.1	187	18500 (98mm × 33m × 30롤)
	크리넥스 순수소프트		유한킴벌리(주) (대한민국)	★★	★★★★	★★	30초 82.4% 2분 100%	○	☒☒☒	○	○	43.2	219	17960 (98mm × 27.3m × 30롤)
	헬로키티 큐티 3겹 화장지		(주)아이티씨 (대한민국)	★★	★★★★	★★	30초 98.5% 2분 100%	○	☒☒☒	○	○	46.1	235	19350 (98mm × 27.4m × 30롤)
재생펄프 화장지	노브랜드 3겹 화장지*		쥬이마트 (대한민국)	★★★★	★★★★	★★	30초 100%	○	☒	○	○	41.2	85	7900 (98mm × 30.9m × 30롤)
	돈잘버는집 30M80롤		(주)삼정펄프 (대한민국)	★★★★	★★★★	★	30초 100%	○	☒☒	○	○	45.8	167	14900 (98mm × 29.7m × 30롤)
	모나리자 나무이야기 데코**		(주)모나리자 (대한민국)	★★	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒	○	○	42.2	128	10450 (96mm × 27.2m × 30롤)
	잘풀리는집 클래식 3겹데코 플러스		미래생활(주) (대한민국)	★★	★★★★	★★	30초 100%	○	☒☒	○	○	44.5	182	13900 (96mm × 25.5m × 30롤)
	코디 에코그린 바스티슈**		(주)쌍용씨앤비 (대한민국)	★★★★	★★★★	★★	30초 100%	○	☒	○	○	43.4	195	17800 (98mm × 30.4m × 30롤)
비 고	주1) 화장지에 힘을 가했을 때 터지지 않고 견디는 정도를 평가 주2) 화장지 5롤을 풀 때, 화장지 가루가 적게 떨어지는 정도를 평가 주3) 정해진 시간(30초, 2분, 10분)동안 물에 교반 후 구멍 난 체를 통과하는 비율을 확인. 100%는 모두 통과하여 체에 남은 잔여물이 없다는 의미 주4) 화장실용 화장지가 손에서 구겨질 때의 유연성과 상관관계가 높은 인장강성의 역수로 '벌크 유연성'을 평가 주5) 포름알데히드(위생용품의 기준 및 규격), 납, 카드뮴, 수은(우수재활용 제품 품질인증기준, GR M 7005), 표시사항(위생용품의 표시기준) 주6) 단위 면적당 무게 주7) 제품의 너비 고려하지 않은 화장지 길이 10m당 가격임. 주8) 온라인 공식몰 판매가격(22. 5. 16. ~ 6. 7.) * 해당 제품은 길이 등이 리뉴얼 된 제품이 판매 중 ** 친환경인증(환경표지 인증기준, EL321. 화장지)을 받은 제품임. ※ 본 시험 결과는 해당 제품에 한함.										<기호표시> ★ 보통 ★★ 양호 ★★★ 우수 ○ 기준적합 또는 이상 없음 <조사대상 제품 간 벌크 유연성 비교> ☒가 많을수록 벌크 유연성이 높음.			

< 붙임 3 >

화장실용 화장지 소비자 가이드

화장실용 화장지 선택 요령

□ 겹수, 재료 등 사용자 기호를 고려하여 선택

- ✓ 화장실용 화장지는 천연펄프로 만든 제품과 우유팩 등을 재활용하여 만든 재생 펄프로 만든 제품이 있다. 천연펄프 화장지는 원료명에 천연펄프 사용량을 확인할 수 있으며, 재생펄프 제품은 제품에 '본 제품은 자원재활용을 위해 재생원료를 사용한 제품'임을 표시하고 있어 표시사항을 확인하여 원하는 펄프 제품을 선택하도록 한다.

<천연펄프 화장지>



원료명 : 펄프 99%(천연펄프100%), 합지용플

<재생펄프 화장지>



본 제품은 자원재활용을 위해 재생원료를 사용한 제품입니다.

- ✓ 최근에는 화장실용 화장지로 3겹 제품을 선호하지만 시중에는 1겹, 2겹, 4겹, 5겹 등 다양한 겹 수의 제품을 판매하고 있다. 겹 수에 따라 흡수량, 평량, 가격 등이 차이가 있어 사용 목적에 맞는 겹 수를 확인하고 구매하는 것이 바람직하다.
- ✓ 같은 제품이라도 포장에 따라 너비, 두루마리의 길이, 롤 수 등이 다를 수 있으므로 화장지 구매 시 꼼꼼한 확인이 필요하다. 제품 선택 시 표시된 너비, 길이, 롤 수 등과 비교하여 가격을 확인하는 것이 좋다. 대형 마트 등에서는 제품의 가격과 함께 10m당 가격을 함께 제공하고 있어 내용량 대비 가격을 확인할 수 있다.

<A 마트>	<B 마트>	<C 마트>
 <p>3겹 화장지 30M*30롤</p> <p>10,800원 (10m당 120원)</p> <p>★★★★★ (4,528개)</p>	 <p>3겹 30M*30롤</p> <p>9,900원 (10M 당 110원)</p> <p>★ 4.5 (990건) 월 4,385개 구매</p>	 <p>3겹 화장지</p> <p>12,000원 10m당 142원</p> <p>★ 4.8점 4건</p>

화장실용 화장지 사용 시 주의사항

□ 화장지류는 용도에 맞게 사용

- ✓ 화장지는 사용 용도에 따라 화장실용 화장지, 미용 화장지, 키친타월 등으로 제품을 구분하고 있다. 각 제품은 용도에 따라 강도, 흡수력, 적용되는 안전성 기준 등이 다르므로 만들어진 목적에 맞게 화장실용 화장지는 화장실용으로만 사용하는 것이 좋다.

<사용 및 보관상 주의사항>

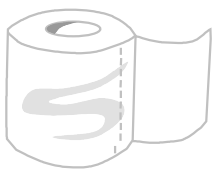
화장실용으로만 사용하시고, 식당이나 가정에서 냅킨으로 사용하지 마십시오.

□ 사용 후엔 변기에

- ✓ 2018년 1월 1일부터 공중화장실 등에 관한 법률에 따라 공중화장실 안에 휴지통을 두지 않도록 규정하고 있어 사용한 화장지는 변기에 넣어 처리한다. 화장실용 화장지는 일반적으로 물에 잘 풀어지지만 한꺼번에 많은 양을 버리면 변기가 막힐 수 있어 주의가 필요하다.

□ 버리는 방법

- ✓ 화장실용 화장지는 변기에 버리거나 일반쓰레기로 버린다. 화장지를 사용하고 남은 지관(화장지 심)은 종이로 분리 배출한다.



사용한 화장지는 이물질이 묻어있어 재활용이 어려워 종량제 봉투로 배출



지관(화장지 심)은 종이류로 골판지(택배상자, 라면박스 등)와 함께 묶어서 배출

※ 자세한 분리배출 방법은 환경부 모바일 앱 '내 손안의 분리배출'을 참고하시기 바랍니다.

※ 소비자 피해가 발생하면, '소비자24 열린소비자포털(모바일 앱, www.consumer.go.kr)'을 통해 거래내역, 증빙서류 등을 갖추어 온라인 상담 또는 피해구제를 신청할 수 있다.