

이 자료는 **1월 12일(수) 오전**부터 사용하시기 바랍니다.[방송인터넷 매체는 1월 11일(화) 12시]

배포일	2022년 1월 10일(월) (총 13쪽)	담당부서	시험검사국 섬유신소재팀
		담당자	박용희 팀장 (043-880-5891) 김진아 책임연구원 (043-880-5892)

난방텐트, 보온성 우수하고 난방 에너지 절감 효과 있어

- 프레임강도 등 내구성은 제품에 따라 차이가 있어 -

‘난방텐트’에 관한 가격·품질 비교정보는 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’ 내 ‘비교공감’란을 통해 소비자에게 제공될 예정입니다.

추운 겨울철 실내에 설치해서 사용하는 난방텐트는 따뜻한 겨울을 보내기 위한 아이디어 상품으로 시중에 다양한 제품들이 판매되고 있으나, 이에 대한 품질 및 안전 정보는 부족한 실정이다.

한국소비자원(원장 장덕진)은 소비자에게 객관적인 상품 선택정보를 제공하기 위해 소비자 선호도가 높은 난방텐트 브랜드의 7개 제품*을 대상으로 보온효과, 에너지절감, 내구성, 안전성 등을 시험·평가했다.

* 데코뷰(프리미엄), 따뜻한집(리얼패브릭), 따수미(패브릭), 따숲(프리미엄), 베베데코(베리 윈터치), 알프랑(럭셔리), 카즈미(프리미엄 패브릭)

시험 결과 보온효과는 모든 제품이 우수했고, 난방텐트를 사용하면 그렇지 않을 때보다 내부의 공기 온도*가 약 3℃ 높아져 에너지 절감효과가 있는 것으로 나타났다. 다만, 프레임강도와 천의 인장·인열강도는 제품에 따라 차이가 있고, 시험대상 모두 표시사항**을 누락하고 있어 개선이 필요했다.

* 실내온도 20℃, 전기장판 사용기준, ** 생활용품 안전기준 부속서 9 텐트

□ 보온효과는 모든 제품이 우수해(세부내용, 6페이지)

○ **(보온효과)** 실제와 유사한 수면 환경(20℃, 토피·이불·잠옷 조건)에서 보온성을 측정한 결과, 핵심 성능인 보온효과는 7개 제품 모두 우수*했다.

* 보온력을 측정하는 단위인 clo는 높을수록 우수하며, 난방텐트의 보온효과는 평균 1.00clo로 아웃도어 파카(0.70clo)와 다운 자켓(0.55clo)보다 좋음.

□ **텐트 사용 시, 내부 공기 온도가 약 3°C 높아지는 등 에너지 절감에 효과 있어**
(세부내용, 7페이지)

- **(에너지절감)** 실내온도 20°C에서 전기장판을 사용할 때 텐트를 설치하면 내부 공기 온도는 약 23°C로 텐트를 사용하지 않을 때에 비해 3°C 정도 더 높아져서 난방 온도조절을 통한 에너지 절감 효과*를 얻을 수 있다.

* 실내온도를 1°C를 낮추면 난방비 7%가 절감되고 이산화탄소 배출량은 10% 줄일 수 있음(한국동서발전, '21.11.).

□ **프레임강도, 인장·인열강도는 제품에 따라 차이가 있어(세부내용, 8~9페이지)**

- **(프레임강도)** 난방텐트를 지지하는 프레임의 튼튼한 정도인 프레임강도를 평가한 결과, 3개 제품*이 상대적으로 우수했다.

* 따수미(패브릭), 알프랑(럭셔리), 카즈미(프리미엄 패브릭)

- **(인장·인열강도)** 난방텐트의 천을 당겨 끊어지는 힘(인장)과 찢어지는 힘(인열)에 견디는 정도를 시험한 결과 제품에 따라 강도에 차이가 있었다.

□ **안전성과 내세탁성은 모두 이상 없으나, 7개 제품 모두 표시사항은 개선해야**
(세부내용, 9~11페이지)

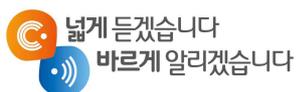
- **(안전성, 내세탁성)** 유해물질인 폼알데하이드와 세탁 후 색상 및 치수 변화 등을 확인한 결과 제품 모두 이상이 없었다.

- **(표시사항)** 시험대상 7개 제품 모두 [전기용품 및 생활용품 안전관리법]에 따른 표시사항을 일부 누락하는 등 표시사항 개선이 필요했다.

⇒ **(업체 회신)** 6개 업체(단종 1개 제외)는 제품표시를 개선 예정임을 회신함.

한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비활동을 지원하기 위해 기능성 섬유제품의 에너지 절감 효과에 대한 정보와 관련 제품의 안전성 및 품질 비교정보를 지속적으로 제공할 예정이다.

- <붙임> 1. 난방텐트 주요 시험·평가 결과
2. 난방텐트 종합결과표
3. 난방텐트 취급 및 관리 시 주의사항



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



< 붙임 1 > 난방텐트 주요 시험·평가 결과

1 시험대상 제품

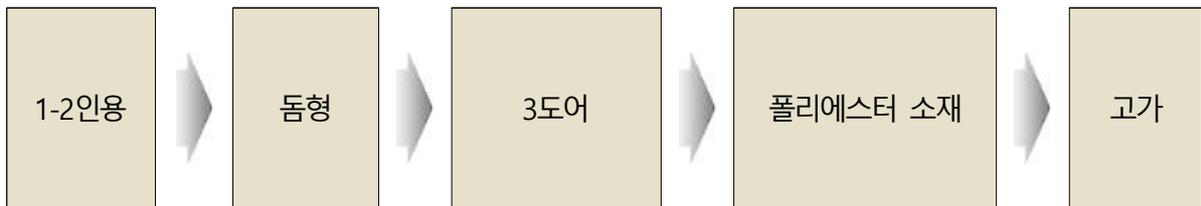
□ 시험대상 브랜드 및 제품선정

- 소비자 설문조사* 결과를 통해 소비자 구입경험이 높은 7개 브랜드의 7개 제품 선정

* 최근 3년 이내 난방텐트 구입 경험이 있는 소비자 500명을 대상으로 설문조사 실시(우리원, '21.9.)

- 브랜드 및 제품은 시장 조사와 전문가위원회 검토를 거쳐 선정

- 제품 선정 기준



[난방텐트 시험대상 제품]

브랜드명*	제품명	제조 또는 판매업체	색상**	가격(원)***
데코뷰	프리미엄	(주)데코뷰	아이보리그레이	59,900
따뜻한집	리얼패브릭	(주)다샵	민트	49,800
따수미	패브릭	(주)아이두젠	브라운	54,900
따숲	프리미엄	(주)몽돌	민트	43,080
베베데코	베리 윈터치	(주)베베데코	베이지	42,900
알프랑	럭셔리	(주)아소리빙	핑크	66,010
카즈미	프리미엄 패브릭	(주)코린토	민트	42,420

* 브랜드명은 가나다 순서임.

** 제품 혹은 광고에 표시된 색상임.

*** 구입 시 가격으로 구입 시기 및 구입 장소별로 다를 수 있음.

2

시험 항목 및 내용

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

- 최근 3년 이내에 난방텐트를 구입한 경험이 있는 소비자를 대상으로 실시한 설문조사 결과를 바탕으로 중요 품질 항목을 분석하여 반영함.

[시험 항목 및 내용]

시험 항목		시험·평가 방법	평가 기준	
기능성	보온효과	ASTM F1720 준용	상대비교	
환경성	에너지절감	텐트 내외 온도차이 측정	결과표시	
내구성	프레임강도	가장 긴 마디의 최대강도	3 Point Bending Test	상대비교
		연결부위의 최대강도		
	인장강도		KS M ISO 1421	결과표시
	인열강도		KS K ISO 13937-1	
지퍼강도	측면강도	KS K 7830 준용	KS K 7830, KS G 3102	
	왕복개폐내구도	KS G 3102		
안전성	폼알데하이드	안전기준준수 부속서 1 준용 (가정용 섬유제품)	전기용품 및 생활용품안전관리법	
내세탁성	내세탁성	취급주의 표시에 따름	섬유제품 권장품질기준	
표시사항	표시사항	안전기준준수 부속서9 (텐트)	전기용품 및 생활용품안전관리법	
제품특징	두께	일반시험법	결과표시	
	무게			
	치수			
	제품유형	유형 확인	정보제공	

보온효과는 모든 제품이 우수하나, 튼튼한 정도는 제품에 따라 차이가 있어

- 테코뷰 프리미엄(우산형)은 보온효과가 '우수'하며, 프레임 강도는 다른 제품에 비해 '보통'임. 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상이 없고 인열강도(16.5N)는 평균* 이상이나, 인장강도(200N)는 평균보다 낮음. 천의 두께는 0.24mm, 텐트의 무게는 1.9kg(가방포함)이고, 가격은 59,900원임.
* 인장강도 평균 : 280N, 인열강도 평균 : 13.4N
- 따뜻한집 리얼패브릭(우산형)은 보온효과가 '우수'하고, 프레임의 강도가 다른 제품에 비해 '보통'임. 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상이 없고 인장강도(250N), 인열강도(12.4N)는 평균 수준임. 두께는 0.40mm이고, 무게는 2.2kg이며 가격은 49,800원임.
- 따수미 패브릭(프레임조립형)은 보온효과와 프레임의 강도가 상대적으로 '우수'함. 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상 없고 인장강도(380N)는 평균 이상이며, 인열강도(13.0N)는 평균 수준임. 두께는 0.38mm, 무게는 2.5kg이고 가격은 54,900원임.
- 따숲 프리미엄(프레임조립형)은 보온효과가 '우수'하고, 프레임의 강도가 상대적으로 '양호'함. 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상 없고 인장강도(340N)와 인열강도(17.1N)는 평균 이상임. 두께는 0.13mm이고, 무게는 1.6kg이며 가격은 43,080원임.
- 베베데코 베리 윈터치(윈터치(팝업)형)는 보온효과가 '우수'하고, 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상 없음. 인장강도(180N)와 인열강도(8.7N)는 평균보다 낮고, 윈터치(팝업)형으로 설치하는 편리하지만 프레임이 가늘고 길어 사용 시 형태가 쉽게 흔들릴 수 있음. 두께는 0.35mm이고, 무게는 1.4kg이며, 가격은 42,900원임.
- 알프랑 럭셔리(우산형)는 보온효과 및 프레임의 강도가 상대적으로 '우수'함. 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상 없고 인장강도(230N), 인열강도(12.2N)는 평균 수준임. 두께는 0.37mm이고, 무게는 2.6kg으로 가장 무거우며 가격은 66,010원임.

- 카즈미 프리미엄(프레임조립형)은 보온효과 및 프레임의 강도가 상대적으로 '우수'함. 지퍼강도와 안전성, 내세탁성은 이상 없고 인장강도(360N)는 평균 이상이었으며, 인열강도(13.0N)는 평균 수준임. 두께는 0.17mm이고 무게는 2.2kg이며 가격은 42,420원임.

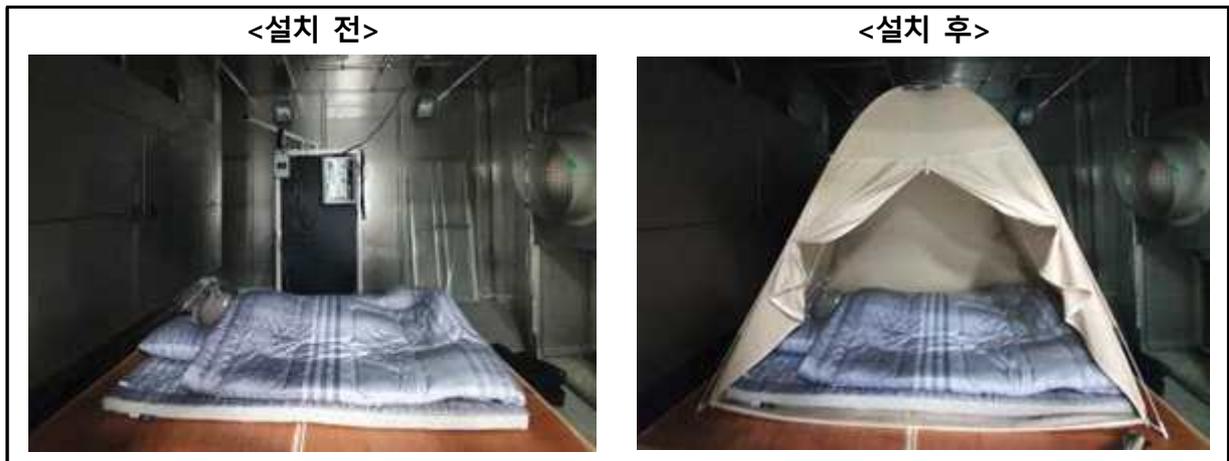
4 시험 · 평가 결과

가. 기능성

□ 보온효과 시험 결과, 제품 모두 보온효과가 '우수'함.

- 난방텐트 안을 따뜻하게 유지해주는 보온효과를 써멀마네킨(Thermal manikin)*을 이용하여 평가

* 체온·발한 등 인체와 유사한 조건을 가진 특수 마네킨



[보온효과 시험]

- 겨울철 실내 적정 온도인 20℃에서 써멀마네킨(토퍼와 이불 사용, 잠옷 착용)이 표면온도 35℃를 유지하기 위해 사용하는 전력량을 난방텐트 설치 전과 후에 측정하여 보온효과를 평가
- **(보온효과)** 시험 대상 난방텐트의 보온효과는 평균 1.00clo*로 다운자켓(0.55clo)이나 아웃도어 파카(0.70clo) 보다 좋아 '상대적으로 우수' 함.

* 보온력을 측정하는 단위인 clo는 높을수록 우수

[보온효과 시험결과]

브랜드(제품명)	시험결과
데코뷰(프리미엄)	★★★
따뜻한집(리얼패브릭)	★★★
따수미(패브릭)	★★★
따숲(프리미엄)	★★★
베베데코(베리 원터치)	★★★
알프랑(럭셔리 원터치)	★★★
카즈미(프리미엄 패브릭)	★★★

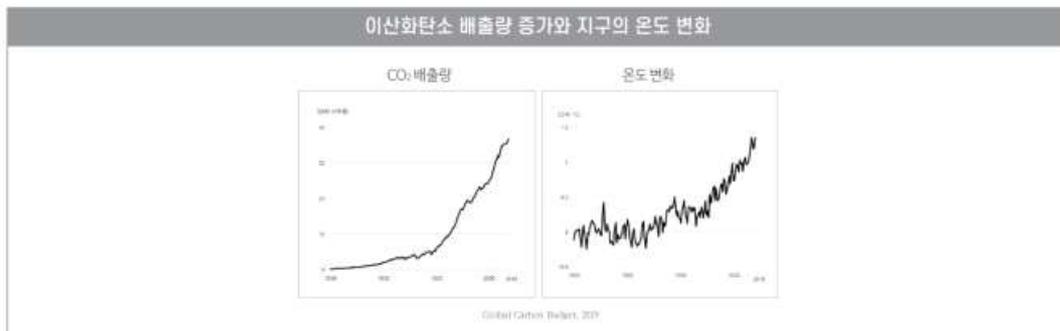
★★★ : 상대적으로 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

나. 환경성

□ 텐트 내부는 공기의 온도가 약 3°C 높아져

- **(에너지절감)** 실내온도 20°C, 전기장판(표면온도 : 약 48°C)을 사용할 때, 설치한 텐트의 내부 공기 온도는 설치하지 않았을 때의 온도 보다 약 3°C 높아짐.
- 한국동서발전 자료에 따르면 실내온도를 1°C 낮추면 난방비 7%가 절감되고 이산화탄소 배출량*은 10%를 줄일 수 있음.

* 이산화탄소(CO₂)는 기후변화를 일으키는 대표적인 온실가스로 지구온난화에 가장 크게 영향을 줌.



[자료출처(탄소중립 생활실천 안내서(가정편), 환경부, '21.8.)]

<에너지 절약 꿀팁>

**실내온도
20°C 유지하기**

1°C↓ 낮추면 난방비 7%↓ 절감
이산화탄소배출량 10%↓

[자료출처(한국동서발전, '21.11.)]

다. 내구성

□ 프레임강도와 텐트 천의 인장·인열강도는 제품에 따라 차이 있어

- **(프레임강도)** 난방텐트의 프레임강도를 평가한 결과, 따수미(패브릭), 알프랑(럭셔리), 카즈미(프리미엄 패브릭) 등 3개 제품이 '상대적으로 우수' 함.

[프레임강도 시험결과]

브랜드(제품명)	시험결과
데코뷰(프리미엄)	★
따뜻한집(리얼패브릭)	★
따수미(패브릭)	★★★
따숲(프리미엄)	★★
베베데코(베리 윈터치)	-
알프랑(럭셔리 윈터치)	★★★
카즈미(프리미엄 패브릭)	★★★

★★★ : 상대적으로 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통, - : 시험불가

- **(인장·인열강도)** 난방텐트 천이 당기는 힘에 끊어지지 않고 견디는 정도인 인장강도와 찢어지지 않는 정도인 인열강도는 제품별로 차이가 있음.
 - 인장강도는 따수미(패브릭)가 380N, 따숲(프리미엄)이 340N, 카즈미(프리미엄 패브릭)가 360N으로 평균 수준보다 높고, 데코뷰(프리미엄)는 200N, 베베데코(베리 윈터치)가 180N으로 평균 수준보다 낮음.
 - 인열강도는 데코뷰(프리미엄) 16.5N, 따숲(프리미엄) 17.1N으로 평균 수준보다 높고, 베베데코(베리 윈터치)가 8.7N으로 평균 수준보다 낮음.

[인장·인열강도 시험결과]

브랜드(제품명)	인장강도(N)	인열강도(N)
데코뷰(프리미엄)	200	16.5
따뜻한집(리얼패브릭)	250	12.4
따수미(패브릭)	380	13.0
따숲(프리미엄)	340	17.1
베베데코(베리 윈터치)	180	8.7
알프랑(럭셔리)	230	12.2
카즈미(프리미엄 패브릭)	360	13.0
평균	280	13.4

- **(지퍼강도)** 난방텐트의 출입문에 사용되는 지퍼의 내구성을 측면강도와 왕복개폐내구도로 확인한 결과 제품 모두 이상 없음.
- 지퍼가 쉽게 벌어지지 않는 정도인 측면강도는 야영용텐트(KS K 7830)를 준용하여 시험한 결과, 시험대상 전 제품이 참고 기준 이상임.
- 지퍼의 반복사용에 따른 고장 여부인 왕복개폐내구도를 평가한 결과, 전 제품 슬라이드파스너(KS G 3102)의 500회 기준을 만족하여 이상 없음.

[지퍼강도 시험결과]

브랜드(제품명)	지퍼 강도
데코뷰(프리미엄)	○
따뜻한집(리얼패브릭)	○
따수미(패브릭)	○
따숲(프리미엄)	○
베베데코(베리 원터치)	○
알프랑(럭셔리)	○
카즈미(프리미엄 패브릭)	○

○ : 이상없음

라. 안전성 및 내세탁성

□ 안전성과 내세탁성은 전 제품 이상 없어

- **(안전성)** 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」의 유해물질 안전 요건 기준*을 준용하여 폼알데하이드를 확인한 결과 모두 이상 없음.
- * 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 안전기준준수 대상 생활용품 부속서1 가정용섬유제품(침구류)
- **(내세탁성)** 세탁 후 색상, 치수 등의 변화 및 재설치 가능 여부를 확인한 결과 제품 모두 이상 없음.
- 시험대상 난방텐트 모두 세탁이 가능한 제품으로 프레임에서 분리하여 제품에 표시된 취급주의 표시에 따라 세탁한 후 색상, 치수변화 등을 평가하고 제품이 재설치가 되는지 확인한 결과 이상 없음.

[안전성·내세탁성 시험결과]

브랜드(제품명)	안전성	내세탁성
데코뷰(프리미엄)	○	○
따뜻한집(리얼패브릭)	○	○
따수미(패브릭)	○	○
따숲(프리미엄)	○	○
베베데코(베리 원터치)	○	○
알프랑(럭셔리)	○	○
카즈미(프리미엄 패브릭)	○	○

○ : 이상없음, 기준적합

마. 표시사항 및 제품특징

□ 제품 모두 일부 표시사항을 누락해 개선이 필요

- **(표시사항)** 제품의 표시사항을 확인한 결과, 시험대상 제품 모두 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」의 표시기준*을 만족하지 못하는 것으로 나타남.

* 텐트 안전기준에 따른 표시사항 : 재질, 치수(높이×너비×길이) 및 수용인원, 제조연월, 제조지명, 수입지명, 주소 및 전화번호, 방염제품(방염제품인 경우에 한함), 사용상 주의 사항, 화재예방의 주의표시

⇒ 한국소비자원은 해당 사업자에게 표시개선을 권고했으며, 해당 사업자(아소리빙은 품질로 개선 불가)는 표시를 개선할 예정임을 회신함.

- 알프랑(럭셔리) 제품은 제품에 방염제품이라 표시하였으나, 「소방청고시」 방염성능의 기준에 적합하지 않아 표시개선이 필요함.

⇒ 아소리빙은 소비자가 요구하는 경우에 해당 제품(20년 7월)을 반품환불 예정임을 회신함.

- 난방텐트는 안전기준준수 대상 생활용품으로 KC마크를 붙이지 않아야 하나, 4개 제품*이 KC마크를 표시함.

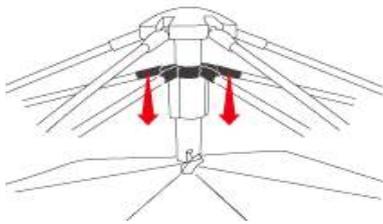
* 따뜻한집(리얼패브릭), 베베데코(베리 원터치), 알프랑(럭셔리), 카즈미(프리미엄 패브릭)

⇒ 해당 사업자(아소리빙은 품질로 개선 불가)는 KC마크를 삭제할 예정임을 회신함.

- **(무게, 두께)** 시험대상 7개 제품의 보관 가방을 포함한 무게는 최소 1.4kg에서 최대 2.6kg이며, 난방텐트 천의 두께는 최소 0.13mm에서 최대 0.40mm로 나타남.

- **(치수)** 시험대상 제품은 1~2인용으로 슈퍼싱글 침대에 설치가 가능하고 너비는 120cm으로 모두 같았지만, 길이와 높이가 제품에 따라 차이가 있음.
- **(제품유형)** 시험대상 7개 제품 중 3개 제품이 우산처럼 펼치거나 접을 수 있는 우산형이고, 3개 제품은 프레임 마디를 연결하여 연결된 프레임을 천에 끼워 설치하는 프레임조립형, 1개 제품은 원터치(팝업)형임.

[제품유형]

	우산형	프레임조립형	원터치(팝업)형
			
형태 및 특징	4개의 프레임이 우산 살 모양으로 되어 있어 우산처럼 펼치거나 접을 수 있는 형태	프레임 마디 마디를 연결하여 연결된 프레임을 천에 끼워 설치하는 형태	그늘막이나 모기장 등에 사용되는 팝업 형태로 설치하는 편리하지만 프레임이 가늘고 길어 사용 시 형태유지성이 부족할 수 있음.
해당 제품	데코뷰(프리미엄) 따뜻한집(리얼패브릭) 알프랑(럭셔리)	따수미(패브릭) 따숲(프리미엄) 카즈미(프리미엄 패브릭)	베베데코(베리 원터치)

< 볼임 2 >

난방텐트 종합결과표

브랜드 제품명	판매자 /제조사 (제조국)	구입가격 ^{주1)} (원)	기능성	내구성				안전성 ^{주6)}	내세탁성 ^{주7)}	표시사항	제품특징			
			보온효과 ^{주2)}	프레임강도 ^{주3)}	인장강도 ^{주4)} (N)	인열강도 ^{주4)} (N)	지퍼강도 ^{주5)}				두께 ^{주8)} (mm)	무게 ^{주9)} (kg)	치수(cm) 너비×길이×높이	제품유형
데코부 프리미엄	(주)데코부 (중국)	59,900	★★★★	★	200	16.5	○	○	○	×	0.24	1.9	120×200×130	우산형
따뜻한집 리얼패브릭	(주)다샵 (중국)	49,800	★★★★	★	250	12.4	○	○	○	×	0.40	2.2	120×210×135	우산형
따수미 패브릭	(주)아이두젠 (중국)	54,900	★★★★	★★★★	380	13.0	○	○	○	×	0.38	2.5	120×210×135	프레임조립형
따숲 프리미엄	(주)몽돌 (중국)	43,080	★★★★	★★	340	17.1	○	○	○	×	(M)0.13 (I)0.13	1.6	120×210×135	프레임조립형
베베데코 베리 원터치	(주)베베데코 (중국)	42,900	★★★★	-	180	8.7	○	○	○	×	0.35	1.4	120×200×140	원터치(팝업)형
알프랑 릭셔리	(주)아소리빙 (중국)	66,010	★★★★	★★★★	230	12.2	○	○	○	×	(G)0.29 (P)0.37	2.6	120×210×135	우산형
카즈미 프리미엄 패브릭	(주)코린토 (중국)	42,420	★★★★	★★★★	360	13.0	○	○	○	×	(M)0.17 (I)0.19	2.2	120×210×135	프레임조립형
비고	주1) 구입 가격('21.10.26. ~ '21.11.15.) 주2) 보온효과(ASTM F1720 준용), 온도 20°C에서 측정 주3) 프레임 구성품 내 가장 긴 직선 구성품의 최대강도와 연결부위 최대강도를 측정, 3point bending test, 시험속도 : 10mm/min, 지점거리 : 200mm, 시험편길이 450mm 주4) 인장강도(KS M ISO 1421), 인열강도(KS K ISO 13937-1) 주5) 지퍼강도 : 측면강도(KS K 7830), 왕복개폐내구도(KS G 3102) 주6) 유해물질(폼알데하이드) 주7) 내세탁성(표시된 세탁방법) 주8) 두께(KS K ISO 5084), (M) : 민트 색상, (I) : 아이보리 색상, (G) : 그레이 색상, (P) : 핑크 색상 주9) 가방을 포함한 무게임.										<기호표시> ★ 보통 ★★ 양호 ★★★ 상대적으로 우수 ○ 기준적합 또는 이상 없음 × 기준부적합 - 평가제외, 시험불가			

< 붙임 3 >

난방텐트 취급 및 관리 시 주의사항

사용하는 환경에 적합한 크기와 형태의 난방텐트를 선택해야

□ 난방텐트 선택 요령

- ✓ 난방텐트는 침대나 침구의 크기, 방의 크기, 사용하는 사람의 수 등을 고려해서 치수를 선택한다.
- ✓ 바닥의 유무, 모양(돔형, 사각형 등), 출입문의 개수와 열리는 모양(지퍼, 커튼) 등 형태도 다양하므로 사용조건에 맞는 제품을 고른다.
- ✓ 바닥이 없는 제품인 경우, 아래쪽으로 들어오는 바람 등을 막기 위해서는 바닥 천의 길이가 충분한 제품을 구입하는 것이 좋다.



- ✓ 최근에는 세탁기나 건조기 사용이 가능한 제품도 있어 유지관리에 편리한 제품을 구입하도록 한다.



□ 사용 시 주의사항

- ✓ 가스히터 등 별도의 난방기기는 일산화탄소 중독의 원인이 될 수 있으므로 난방텐트 안에서 사용하지 않도록 주의한다.

<텐트 분리배출 방법>

대형폐기물 신고필증 판매처(편의점, 거주하는 지역 시청 또는 구청 홈페이지, 관할 주민센터 등)에서 구입한 신고필증 부착 후 배출한다.

※ 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.