

# ECOZEN<sup>®</sup> HF002



## ● 제품 소개

ECOZEN HF002는 우수한 투명성 및 내화학성 그리고 가공성을 모두 갖춘 준결정성 Copolyester 제품이며 일반적인 PET보다 고온 충전이 가능한 특징이 있습니다. 또한 인체에 유해할 수 있는 Bisphenol 유도체(BPA 등)와 EU RoHS 규정에서 규제하는 Phthalate계 가소제 성분이 포함되지 않습니다. 이와 관련한 자세한 사항은 SK케미칼의 기술문서를 통해 확인하실 수 있습니다.

## ● 가능 용도

- 고온 충전용 bottle
- 내열 필름
- 시트 등

## ● 제품 특징

- 흐름성
- 고내열성

## ● 비교

본 문서는 제품의 임시 데이터입니다. 따라서, 이 자료는 임의로 제품의 규격 한계를 설정하거나 단독으로 설계 기준으로 사용해서는 안됩니다. 여기에 나와있는 정보는 어떠한 보장 또는 보증도 하지 않습니다. 각각의 사용자들은 SK케미칼의 재료나 제품을 사용하여 만든 완성품의 안정성과 최종소비 상황 하의 사용 적합성을 증명할 수 있는 모든 실험과 분석을 실행하고 확인해야 합니다. 개별 혹은 다른 제품과 함께 쓰일 때 재료, 제품 추천 혹은 제안의 적합여부는 사용자 본인이 결정하고 그에 대한 모든 책임을 져야 합니다. 본 문서에 들어있는 자료 및 수치는 사전 통보 없이 제품의 품질 개선으로 인하여 바뀔 수 있습니다.



# ECOZEN<sup>®</sup> HF002의 물성

## ASTM 방식

### 제품 정보

물성	Test 방식	단위	결과
비중	ASTM D792	-	1.33
금형 수축률	ASTM D955	%	0.2 ~ 0.5
로크웰 경도	ASTM D785	R-scale	>115
인장 강도@ 항복점	ASTM D638	Kgf/cm <sup>2</sup>	610
인장 강도 @ 파단점	ASTM D638	Kgf/cm <sup>2</sup>	430
인장 신율 @ 항복점	ASTM D638	%	5
인장 신율 @ 파단점	ASTM D638	%	220
굴곡 강도	ASTM D790	Kgf/cm <sup>2</sup>	880
굴곡 탄성률	ASTM D790	Kgf/cm <sup>2</sup>	24,500
아이조드 충격 강도 노치 @ 23 °C	ASTM D256	J/m	65
열변형 온도 @0.455 MPa @1.820 MPa	ASTM D648	°C	79 / 68
헤이즈	ASTM D1003	%	< 1.0
투과도	ASTM D1003	%	86



# ECOZEN<sup>®</sup> HF002의 물성

## ISO 방식

### 제품 정보

물성	Test 방식	단위	결과
비중	ASTM D792	-	1.33
금형 수축률	ASTM D955	%	0.2 ~ 0.5
로크웰 경도	ASTM D785	R-scale	>115
인장 강도@ 항복점	ISO 527	MPa	59
인장 강도 @ 파단점	ISO 527	MPa	34
인장 신율 @ 항복점	ISO 527	%	4.3
인장 신율 @ 파단점	ISO 527	%	300
굴곡 강도	ISO 178	MPa	79
굴곡 탄성률	ISO 178	MPa	2,400
아이조드 충격 강도 노치 @ 23 °C	ISO 180	KJ/m2	3.7
열변형 온도 @0.455 MPa @1.820 MPa	ISO 75	°C	83 / 72
헤이즈	ASTM D1003	%	< 1.0
투과도	ASTM D1003	%	86

