

ECOTRIA R100

ECOTRIA

제품 소개

ECOTRIA® R series Copolyester와 후 소비자 재활용 물질(Post-Consumer Recycled Materials) 30%의 혼합물로 구성된 준결정성 Copolyester 제품입니다. ECOTRIA로 제조된 성형품은 ASTM D7611-20에서 기술되어 있는 PET의 정의에 부합하므로, RIC No. 1 표기가 가능합니다. Ecotria series에 사용된 후 소비자 재활용 물질은 선별 수집된 PET병만을 사용하였으며, FDA로부터 NOL No. 140 을 받은 재활용 공정을 통해 오염물을 제거하여 우수한 투명도와 컬러 구현이 가능한 제품입니다. 제3자 시험기관에서 시험한 결과, EU SVHC, RoHS 규정에서 규제되고 있는 유해물질이 불검출되었고, 미국 FDA의 식품접촉물질 기준을 충족합니다.

가능 용도

- 화장품
- 생활 용품

제품 특징

- 후 소비자 재활용 물질 함유(30%)
- 투명성
- 내화학성
- 느린 결정화 속도

비고

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.



Typical properties for

ECOTRIA

R100의 물성

ASTM 방식

제품 정보

물성	Test 방식	단위	결과
비중	ASTM D792	-	1.32
금형 수축률	ASTM D955	%	0.2 ~ 0.5
로크웰 경도	ASTM D785	R-scale	> 115
인장 강도 @ 항복점	ASTM D638	Kgf/cm2	545
인장 강도 @ 파단점	ASTM D638	Kgf/cm2	400
인장 신율 @ 항복점	ASTM D638	%	4.7
인장 신율 @ 파단점	ASTM D638	%	425
굴곡 강도	ASTM D790	Kgf/cm2	785
굴곡 탄성률	ASTM D790	Kgf/cm2	23,500
아이조드 충격 강도 노치 @ 23°C	ASTM D256	J/m	60
열변형 온도 @ 0.455 MPa / @ 1.820 MPa	ASTM D648	°C	72/ -
헤이즈	ASTM D1003	%	< 3.0
투과도	ASTM D1003	%	> 86



Typical properties for

ECOTRIA R100의 물성

ISO 방식

제품 정보

물성	Test 방식	단위	결과
비중	ISO 1183	-	1.32
금형 수축률	D955	%	0.2 ~ 0.5
로크웰 경도	ISO 2039-2	R-scale	> 115
인장 강도@ 항복점	ISO 527	MPa	54
인장 강도 @ 파단점	ISO 527	MPa	24
인장 신율 @ 항복점	ISO 527	%	4.2
인장 신율 @ 파단점	ISO 527	%	110
굴곡 강도	ISO 178	MPa	75
굴곡 탄성률	ISO 178	MPa	2,200
아이조드 충격 강도 노치 @ 23°C	ISO 180	KJ/m2	5.0
열변형 온도 @ 0.455 MPa / @ 1.820 MPa	ISO 75	°C	72/ -
헤이즈	D1003	%	< 3.0
투과도	D1003	%	> 86

