

# Topilene® J440F

폴리프로필렌 블락 코폴리머  
CPP 필름 압출용

## 제품 정보

**Topilene® J440F**는 충격강도와 광학적 물성이 우수한 폴리프로필렌 블락 코폴리머로서 보호 필름 (CPP) 압출성형에 사용될 수 있습니다. 특히 Fisheye가 매우 적어 보호 필름 등 청정도가 요구되는 용도에 적합합니다. **Topilene® J440F**는 음식물 접촉에 대한 미국 식품의약국(FDA) 규정 21 CFR 177.1520과 유럽 규정 EU No 10/2011을 만족합니다.

## 제품 특징

**용도** 광학용·전자소재용 공정 보호 필름 (CPP) / 캐스트 필름  
**특성** 우수한 충격강도 / 뛰어난 광학적 물성 / 적은 Fisheye / 중간 Haze / 고내열성 / 우수한 가공성

## 제품 물성

물성 항목	시험방법	대표값	단위
용융지수(230°C, 2.16kg)	ASTM D1238	<b>4.5</b>	g/10min
밀도	ASTM D792	<b>0.9</b>	g/cm³
항복인장강도	ASTM D638	<b>310</b>	kg/cm²
굴곡탄성률	ASTM D790	<b>14,000</b>	kg/cm²
Izod 충격강도(Notched, 23°C / -10°C)	ASTM D256	<b>7.0 / 3.0</b>	kg-cm/cm
Rockwell 표면경도	ASTM D785	<b>90</b>	R-Scale
열변형온도(HDT)	ASTM D648	<b>110</b>	°C
Vicat 연화점	ASTM D1525	<b>150</b>	°C
흐림도(Haze, 40 µm CPP 필름)	HS Method	<b>40</b>	%

위의 제품 물성은 참고만을 위한 것이며, 구체적인 제품 규격(SPEC)이 아닙니다.

## 보관 및 취급

본 제품은 40°C 이하의 자외선이 차단된 건조한 상태에서 보관해야 합니다. 응축이 가시적이거나 예상 될 수 있는 경우 사전 건조하는 것이 좋습니다. (건조 조건: 공기 순환 조건에서 80~100°C/2~4시간)

## 면책 사항

위의 제품 특성과 용도 및 물성 등의 모든 정보는 참고만을 위한 것이며, 구체적인 제품 규격(SPEC)이 아닙니다. 고객은 당사의 제품을 사용하기 전에 해당 제품에 대한 사용 설명을 주의 깊게 검토하여 본 제품이 사용 목적에 적합하고 안전하고 적법하게 사용될 수 있는지에 대해 직접 판단해야 합니다. 효성화학㈜은 본 문서의 내용에 대해 어떠한 법적 책임이나 의무도 지지 않습니다. 당사는 본 문서의 내용을 사전 통보 없이 임의로 변경할 수 있습니다. 본 문서는 효성화학㈜에 저작권이 있으며, Topilene®은 효성화학㈜의 등록상표입니다.

## 연락처

**본사** 06578 서울특별시 서초구 반포대로 235  
Tel: +82-2-2146-5451~7 Fax: +82-2-2146-5428  
**온라인** www.hyosungchemical.com  
www.topilene.com

