

# Topilene® R200P

폴리프로필렌 랜덤 코폴리머  
PP-R 급수관 시스템(압력관)

## 제품 정보

Topilene® R200P는 폴리프로필렌 랜덤 코폴리머로서 우수한 장기내압성과 장기내열성 및 내충격성이 요구되는 건물 내 PP-R 냉온수 공급관용 파이프와 피팅류 생산에 특화된 제품입니다. Topilene® R200P는 효성의 최첨단 고분자 합성기술, 결정화 기술 및 공정기술이 접합된 제품입니다.

## 제품 특징

- 용도** 냉온수 공급관용 파이프와 피팅류 / 라디에이터 연결관 / 산업용관
- 특성** 장기내압성·장기내열성(PPR 125, MRS 12.5 MPa, CRS 3.3 MPa) / 용이한 생산가공성 / 우수한 강성·내충격성 밸런스 / 화학적 안정성(내화학적) / 친환경적 특성
- 인증** Topilene® R200P로 생산된 파이프는 DIN 8078, ISO/DIS 15874-2, GB/T 18742 및 KS M 3362에 따른 내압성 요구사항을 만족합니다. 본 제품은 음식물 접촉에 대한 미국 식품의약국(FDA) 규정 21 CFR 177.1520, 유럽 규정 EU No 10/2011, 음용수에 관한 NSF/ANSI 14, DVGW W270/KTW 가이드라인 및 GB/T 17219를 만족합니다.

## 제품 물성

물성 항목	시험방법	대표값	단위
용융지수(230°C, 2.16kg)	ASTM D1238	0.25	g/10min
밀도	ASTM D792	0.90	g/cm³
항복인장강도	ASTM D638	270	kg/cm²
굴곡탄성률	ASTM D790	9,000	kg/cm²
Izod 충격강도(Notched, 23°C / -10°C)	ASTM D256	N.B / 5.0	kg-cm/cm
Rockwell 표면경도	ASTM D785	75	R-Scale
열변형온도(HDT)	ASTM D648	90	°C
Vicat 연화점	ASTM D1525	130	°C
열팽창계수(CLTE, 0°C-80°C)	Dilatometer	1.5*10 <sup>-4</sup>	K <sup>-1</sup>

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)

## Contacts

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



**Topilene® R200P**

폴리프로필렌 랜덤 코폴리머  
PP-R 급수관 시스템(압력관)

**Process Guidelines**

아래의 압출성형조건은 본 제품에 대한 일반적인 가공온도입니다. 토출압력, 냉각효율 등 설비의 특성, 파이프의 SDR 및 성형품의 외관 등을 고려하여 최적조건을 찾아야 합니다.

Cylinder 공급부	160-180°C
Cylinder 용융부	180-210°C
Cylinder 계량(혼련)부	180-220°C
Head	180-220°C
Die	180-220°C
용융온도	200-220°C
냉각수조	20-30°C

**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.

**Contacts**

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



# HYOSUNG CHEMICAL