

한화

전선용 복합수지

CLNA-8141EHV

초고압 케이블 절연용

밀도

0.921

한화 전선용 복합수지 CLNA-8141EHV 는 초고압(161kV 이상) 전력 케이블 절연용으로 설계된 저밀도, 가교 폴리에틸렌입니다. 또한 이물 혼입이 완벽히 배제된 청정 분위기에서 제조되며, 열안정성과 최적의 가교 수준을 위해 적절한 산화방지제와 가교제 시스템으로 구성되어 있습니다.

■ 제품 특징

- 고청정
- 전기절연성 (평균 응력 12 kV/mm 이하 사용)
- 스코치 안정성
- 가교특성

■ 적정 가공 조건

- 가공 온도: 115 ~ 130℃
- 가류관 온도: 320-380℃

■ 제품 물성

물리적 특성	단위	시험 방법	대표값
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.921
인장강도	kg/cm ²	ASTM D638	200
신장율	%	ASTM D638	550
7 일간 오븐 aging @135℃			
인장강도 잔율	%	ASTM D638	>90
신장율 잔율	%	ASTM D638	>90
Hot/Set @ 200℃, 20N/cm ²		IEC 60811-2-1	
Hot Elongation	%		<100
Permanent Set	%		<5
가교 거동 @ 180℃ (MDR)		HCY-I-24196	
Ts1	min.		>1
Tc90	min.		<5
Mh-MI	lb·in		>4.5
Methanol Wash	ppm	HCY-I-24202	<1000
수분	ppm	HCY-I-24205	<200
전기적 특성	단위	시험 방법	대표값
유전율 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<2.3
유전손실계수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	>0.0005
절연내력 (E ₀)	kV/mm	ASTM D149	>40
체적고유저항	ohm·cm	ASTM D257	>10 ¹⁶

- 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.
- 175℃/15 분간 가교시킨 몰딩 시트의 특성치입니다.
- 상기 특성치는 기기특성이나 가공 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

