

한화

전선용 복합수지

CLNB-8141S

중압 케이블 절연용

밀도

0.921

한화 전선용 복합수지 CLNB-8141S 는 중압(36kV) 전력 케이블용으로 설계된 저밀도, 가교 폴리에틸렌입니다. 또한 열 안정성과 최적의 가교 수준을 위해 적절한 산화방지제와 가교제 시스템으로 구성되어 있으며 이물 혼입이 완벽히 배제된 청정 분위기에서 제조됩니다.

▣ 제품 특징

전기절연성
Scorch 안정성
가교특성

▣ 적정 가공 조건

가공 온도 : 115 ~ 130℃
가교관 온도: 320 ~ 390℃

한화 전선용 복합수지 CLNB-8141S 는 다음의 규격을 만족합니다.

ICEA S-66-524, S-94-649, S-93-39
IEC 60502

HD 620 S1, 632 S1
AIEC CS7, CS8

▣ 제품 물성

물리적 특성	단위	시험 방법	대표값
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.921
인장강도(파단점)	kg/cm ²	ASTM D638	200
신장율	%	ASTM D638	550
7일간 오븐 숙성 @136℃			
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)			
Ts1	min.	HCY-I-24196	>1
Tc90	min.		<5
Mh-MI	lb·in		>4.5
수분 함량	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	kV/mm	ASTM D149	>20
체적고유저항	ohm cm	ASTM D257	>10 ¹⁶

1. 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.
2. 175℃/15분간 가교시킨 몰딩 시트의 특성치입니다.
3. 상기 특성치는 기기특성이나 가공 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

