

한화

전선용 복합수지

CLNA TR-8142EC

중압 전력케이블 절연용

밀도

0.922

한화 전선용 복합수지 CLNA TR-8142EC 는 중압(36kV) 전력케이블 절연용으로 설계된 수트리 억제형 저밀도 가교 폴리에틸렌입니다. TR-8142EC 는 우수한 수트리 억제 특성, 전기절연특성, 열안정성, 가교특성, 압출가공특성을 보유하기 위해 적절한 수트리 방지제, 산화방지제와 가교제 시스템으로 구성되어 있으며 이물 혼입이 완벽히 배제된 청정 분위기에서 제조됩니다.

▣ 제품 특징

수트리 억제특성
전기 절연성
가교특성

▣ 적정 가공 조건

가공 온도 : 115 ~ 130℃
가교관 온도: 320-390℃

한화 전선용 복합수지 CLNA TR-8141EC 는 다음의 규격을 만족합니다.

ICEA S-66-524 / NEMA WC 7

HD 620 S1, 632 S1

AEIC CS5-92 / CS7-92

BS 6622

IEC 60502, 60840

DIN VDE 0207, 2X11

▣ 제품 물성

물리적 특성	단위	시험 방법	대표값
밀도	g/cm ³	ASTM D 1505	0.922
인장강도	kg/cm ²	ASTM D 638	200
신장율	%	ASTM D 638	550
7일간 오븐 숙성 @ 135 °C			
인장강도 잔율	%	ASTM D 638	>90
신장율 잔율	%	ASTM D 638	>90
가교 거동 @ 180°C (MDR)		HCY-I-24196	
Ts1	min.		>1
Tc90	min.		<5
Mh-MI	lb·in		>4.5
수분 함량	ppm	HCY-I-24205	<200
전기적 특성	단위	시험 방법	대표값
유전율@ 1MHz	-	ASTM D 150	<2.3
유전손실 @1MHz	-	ASTM D 150	<0.0005
절연내력	kV/mm	ASTM D 149	>20
체적고유저항	ohm cm	ASTM D 257	>10 ¹⁶
수트리 억제 특성	단위	시험 방법	대표값
Bow-tie 트리 크기	%	HCC method	<15
수트리 성장 억제특성 @25 °C/30 일	%	HCC method	<0.1

* 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.

