

한화

전선용 복합수지

CLBA-8450BK

LLDPE 흑색 피복용

용융지수

0.80

밀도

0.934

한화 전선용 복합수지 CLBA-8450BK 제품은 UNIPOL Process 에서 생산된 선형 저밀도 폴리에틸렌 (LLDPE)에 산화방지제와 카본블랙을 첨가한 흑색 피복용 제품입니다. 8450BK 제품은 분자량 분포가 넓어서 고속 가공성이 매우 우수하며, 내 환경응력 균열특성(ESCR)과 기계적 물성 및 내후성이 우수합니다. 8450BK 제품은 전력과 동통신 및 광통신 케이블 피복용으로 사용됩니다.

■ 제품 특징

고속 압출 가공성
내 환경응력 균열특성(ESCR)
내후성

■ 적정 가공 조건

호퍼 건조 : 70°C/3~5 시간
압출(수지) 온도 : 200~230°C

■ 규격

한화 전선용 복합수지 CLBA-8450BK 제품은 다음의 규격을 만족합니다.

ASTM D1248 Type I, Class C, Category 4, Grade E4, E5, J3, W2, W3, W4

BS 6234: Type H03C, TS2

ICEA : S-61-402, S-84-608-1988

IEC 60502, ST3, ST7

Telcordia GR-421

IEC 60840, ST3, ST7

ANSI : C8.35

■ 제품 특성

물리적 특성	단위	시험 방법	대표값
용융지수(MI)	g/10min	ASTM D1238	0.80
밀도	g/cm ³	ASTM D1505	0.934
카본블랙 함량	%	ASTM D1603	2.5
UV 흡광계수	Abs/mm	ASTM D3349	> 400
인장강도	kg/cm ²	ASTM D638	200
신장율	%	ASTM D638	800
10 일간 오븐 숙성 @100°C			
인장강도 잔율	%	ASTM D638	> 85
신장율 잔율	%	ASTM D638	> 85
내 환경응력 균열성 (F ₀ , 50°C, @10% Igepal)	hrs	ASTM D1693	>5,000
내 열응력균열성	hrs	ASTM D2951	> 96
저온취화온도(F ₀)	°C	ASTM D746	<-76
경도 (Shore D, 1 sec)	-	ASTM D2240	53
유기산화시간(200°C, Al Pan)	min.	ASTM D3895	> 100
전기적 특성	단위	시험 방법	대표값
유전율 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<2.4
유전손실계수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<0.0005
체적 저항	ohm cm	ASTM D257	> 10 ¹⁶

* 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.

