

# 한화

## 전선용 복합수지

# CLBB-850BK

LDPE 흑색 피복용

용융지수

0.25

밀도

0.933

한화 전선용 복합수지 CLBB-850BK 는 저밀도 폴리에틸렌(LDPE)에 산화방지제, 카본블랙 및 ESCR 개질제가 처방된 제품으로 기계적 물성, 내후성, 내환경응력 균열특성이 우수하고 저온 압출 가공시에도 LAP 테이프 접착 특성이 뛰어난 제품으로 통신케이블 피복용으로 사용됩니다.

### ▣ 제품 특징

압출 가공성

우수한 내 환경응력 균열성

내후성

### ▣ 적정 가공 조건

호퍼 건조 : 70°C/3~5 시간

압출(수지) 온도 : 200~230°C

### ▣ 규격

한화 전선용 복합수지 CLBB-850BK 제품은 다음의 규격을 만족합니다.

ASTM D1248 Type I, Class C, Category 5, Grade E5, J1, J3

BS 6234: Type O3C, 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	0.25
밀도	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505	0.933
카본블랙 함량	%	ASTM D1603	2.6
흡광계수	Abs/mm	ASTM D3349	> 400
인장강도	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	165
신장율	%	ASTM D638	550
10 일간 오븐 숙성 @100°C			
인장강도 잔율	%	ASTM D638	> 85
신장율 잔율	%	ASTM D638	> 85
내 환경응력 균열성 (F <sub>0</sub> , 50°C, @10% Igepal)	hrs	ASTM D1693	>2,000
내 열응력균열성	hrs	ASTM D2951	> 96
저온취화온도(F <sub>0</sub> )	°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	<2.6
유전손실계수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	0.0005
체적 저항	ohm cm	ASTM D257	>10 <sup>16</sup>

\* 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.

