

# 한화

## 전선용 복합수지

# CHBA-8241BK

HDPE 흑색 피복용

용융지수

0.23

밀도

0.955

한화 전선용 복합수지 CHBA-8241BK 는 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)에 산화방지제와 카본블랙을 처방한 흑색 피복용 제품으로 내후성, 내 환경응력 균열성, 내마모성이 우수한 제품으로 전력 및 광통신 케이블 피복용으로 사용됩니다.

### ▣ 제품 특징

내마모성  
우수한 내 환경응력 균열성  
내후성, 압출 가공성

### ▣ 적정 가공 조건

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

### ▣ 규격

한화 전선용 복합수지 CHBA-8241BK 제품은 다음의 규격을 만족합니다.

ASTM D1248 Type III, Class C, Category 5, Grade J4, E8, E9, W8, W9

BS 6234: Type H03C, TS2

DIN VDE 0276-620, Type DMP2, DMP9

IEC 60502, ST7

ISO 1872-PE, KCHL, 45 D-006

IEC 60840, ST7

NF C32-060

### ▣ 제품 특성

물리적 특성	단위	시험 방법	대표값
용융지수	g/10min	ASTM D1238	0.23
밀도	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505	0.955
카본블랙 함량	%	ASTM D1603	2.5
UV 흡광계수	Abs/mm	ASTM D3349	>400
인장강도	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	300
신장율	%	ASTM D638	800
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	>5,000
내 열응력 균열성	hrs	ASTM D2951	>96
저온취화온도 (F <sub>0</sub> )	°C	ASTM D746	<-76
경도 (Shore D, 1 sec)	-	ASTM D2240	64
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 <sup>16</sup>

\* 상기의 제품 특성치는 안내 자료일 뿐 제품의 규격이 아닙니다.

