

## 전선용 복합수지

MDPE 흑색 피복용

용융 지수

0.23

밀도

0.949

### 제품 특징

CMBA-8240BK 는 전력 및 통신 케이블 피복용으로 설계된 흑색 중밀도 폴리에틸렌(MDPE) 컴파운드입니다. 이 제품은 우수한 물리적 특성과 가공성을 제공합니다. 또한 환경 응력 균열(ESCR) 및 열 산화 분해에 대한 우수한 저항성을 제공합니다. 우수한 내후성을 보장하기 위해 잘 분산된 카본 블랙이 2.5% 함유되어 있습니다.

### 응용

CMBA-8240BK 는 전력 및 통신 케이블의 피복용으로 사용할 수 있습니다.

### 제품 특성

CMBA-8240BK 은 정상적인 압출 방법 및 테스트 절차를 통해 생산할 때 아래와 같은 요구 물성을 만족합니다.

ASTM D1248 Type II, Class C, Category 5, Grade J4, E8, E9

BS 6234: Type H03C, TS2

ISO 1872-PE, KCHL, 33 D-006

IEC 60502, ST3, ST7

NF C32-060

IEC 60840, ST3, ST7

물리적 특성	단위	시험 방법	대표 값
용융 지수	g/10min.	ASTM D1238	0.23
밀도	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505	0.949
카본 블랙 함량	%	ASTM D1603	2.5
UV 흡광계수	Abs/mm	ASTM D3349	>400
인장강도	kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D638	300
신율	%	ASTM D638	800
14 일간 오븐 숙성 @ 110 °C			
인장강도 잔율	%	ASTM D638	>85
신율 잔율	%	ASTM D638	>85

ESCR, F <sub>0</sub> @ 50 °C, 10 % Igepal	hrs	ASTM D1693	>5,000
저온취화온도	°C	ASTM D746	<-76
경도 (Shore D, 1 sec.)	-	ASTM D2240	59
유기산화시간(200 °C, Al)	min.	ASTM D3895	>100

전기적 특성	단위	시험 방법	대표 값
유전상수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<2.5
유전손실계수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<0.0005
DC 체적저항	ohm cm	ASTM D257	>10 <sup>16</sup>

1) 이는 일반적인 특성이며, 제품의 규격이 아닙니다.

2) 아령형 시편에 대한 시험 속도는 50mm/min 이하

## 생산 가이드라인

CMBA-8240BK 는 광범위한 조건에서 훌륭한 표면 마감과 높은 출력 속도를 제공합니다. 최적의 결과를 얻으려면 200~240°C 범위의 용융 압출 온도(설정 온도: 160~230°C)를 권장합니다. 필요하다면 70°C에서 3~5 시간 건조하여 수분을 제거하는 것이 좋습니다.

## 저장

깨끗하고 건조한 환경에서 기존 포장을 닫은 상태로 실내(10~30°C)에 보관해야 합니다. 선입선출 방식으로 제품을 사용하는 것이 좋습니다. 권장하는 보관 기간은 1년 이하입니다.

## 품질 관리

한화는 ISO 9001 에 따른 품질 관리 시스템을 유지하고 있습니다. 이 시스템은 생산 제품의 개별 배치에 대한 추적이 가능합니다. 공정이 변경되어 제품의 특성이 변할 것으로 의심되는 경우, 한화는 고객에게 적절한 정보를 제공할 것입니다.

## 인증

한화는 생산 시 품질검사 데이터를 바탕으로 각 배치별 성적서를 발급하고 있습니다. 성적서에는 다음 내용이 포함됩니다.

제품 명  
배치 번호  
생산 일자  
등

## 데이터 시트 및 안전

대부분의 데이터시트와 물질안전보건자료(MSDS)는 한화 홈페이지(<http://hcc.hanwha.co.kr>)에서 확인하실 수 있습니다. 제품의 안전, 회수 및 폐기 등 다양한 측면에 대한 자세한 내용은 한화 대리점에 문의하시기 바랍니다.



서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩

[hcc.hanwha.co.kr/ko](http://hcc.hanwha.co.kr/ko)