Published May 2024

Hanwha Solutions

CLNA-8141SEHV

전선용 복합수지

초고압 케이블 절연용

밀도 0.921

제품 특징

CLNA-8141SEHV 는 높은 수준의 청정도가 요구되는 초고압 전력 케이블 절연용으로 설계된 저밀도 가교 폴리에틸렌 화합물입니다. 이 제품은 오염 수준이 매우 낮으며, 적절한 산화방지제와 가교제 시스템으로 구성되어 열 안정성과 최적의 가교 특성을 제공합니다.

응용

CLNA-8141SEHV 는 230kV(Um 245kV) 이상의 초고압 전력케이블의 절연용으로 사용할 수 있습니다.

제품 특성

CLNA-8141SEHV 은 정상적인 압출 방법 및 테스트 절차를 통해 생산할 때 아래와 같은 요구 물성을 만족합니다.

IEC 62067 ANSI/ICEA S-108-720

물리적 특성	단위	시험 방법	대표 값
밀도	g/cm^3	ASTM D1505	0.921
인장강도	kg/cm^2	ASTM D638	200
신율	%	ASTM D638	550
7 일간 오븐 숙성 @ 135℃			
인장강도 잔율	%	ASTM D638	>90
신율 잔율	%	ASTM D638	>90
핫/셋 @ 200℃, $20N/cm^2$		IEC 60811-2-1	
핫	%		<100
셋	%		<5
가교 거동 @ 180℃ (MDR)		HCY-I-24196	
Ts1	minute		>1
Mh-MI	lb · in		>4.5
메탄올 워시	ppm	HCY-I-24202	<1,000

Hanwha Solutions
서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩
hcc.hanwha.co.kr/ko

수분 함량	ppm	HCY-I-24205	<200
전기적 특성	**단위**	**시험 방법**	**대표 값**
유전상수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<2.3
유전손실계수 @ 1 MHz	-	ASTM D150	<0.0005
절연파괴강도 (E_0)	kV/mm	ASTM D149	>45
DC 체적저항	ohm cm	ASTM D257	$>10^{16}$

1) 이는 일반적은 특성이며, 제품의 규격이 아닙니다.
2) 압축 성형된 샘플을 175℃에서 15 분 동안 경화 시켰습니다

청정도
다양한 카메라와 조명 기구를 사용하여 압출된 테이프를 검사함으로써 청정도 수준이 보장됩니다.

생산 가이드라인
CLNA-8141SEHV 는 광범위한 조건에서 훌륭한 표면 마감과 높은 출력 속도를 제공합니다. 가공조건에서의 압출온도범위는 115~130℃입니다. 최적의 가공 조건은 일반적으로 약 130℃의 용융수지 온도에서 달성됩니다.

저장
깨끗하고 건조한 환경에서 기존 포장을 닫은 상태로 실내(10~30℃)에 보관해야 합니다. 선입선출 방식으로 제품을 사용하는 것이 좋습니다. 권장하는 보관 기간은 18 개월 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
메탄올 워시
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.