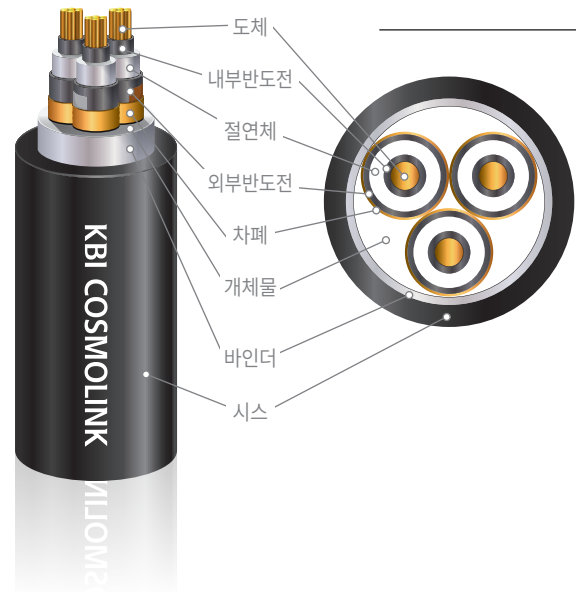


6/10kV HFCO 저독성 난연 전력 케이블

- 적용 범위** | 6/10kV 이하의 전력용 배전 회로에 사용하는 저독성 케이블로서 한국전기설비규정(KEC)에 준한 트레이용 저독성 난연 전력케이블
- 적용 규격** | KS C NEW 2020 3853 정격전압 1kV~30kV 압출성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제2부 : 케이블(6kV~30kV)
- 재료 및 구조** | 도체 : 2등급(원형압축연선)의 전기용 연동선
 내부 반도체 : 반도체 압출층
 절연체 : 가교 폴리에틸렌(XLPE, 도체 최고 온도 90°C)
 외부 반도체 : 반도체 압출층
 차폐 : 연동 테이프
 연합 : 3심의 절연된 선심을 원형으로 꼬음
 시스 : 저독성 난연 폴리올레핀
- 선심 식별** | 한국전기설비규정(KEC)에 준함(2021.1.1시행)
 • 3심 : 갈, 흑, 회(단, 흑색은 외부반도체 압출층의 자연색상으로 생략할 수 있음)
 ※ 선심식별 색상은 요구색상에 따라 변경가능
- 제품 인증** |  한국산업규격
 환경마크인증
 (인증사유 : 유해물질 감소)

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	최대 도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm ²	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/5min.	kg/km
1	25	원형압축	5.9	3.4	1.5	21	0.727	21	570
	35	원형압축	6.9	3.4	1.6	22	0.524	21	700
	50	원형압축	8.1	3.4	1.6	23	0.387	21	840
	70	원형압축	9.8	3.4	1.7	25	0.268	21	1100
	95	원형압축	11.4	3.4	1.7	27	0.193	21	1380
	120	원형압축	12.9	3.4	1.8	28	0.153	21	1660
	150	원형압축	14.4	3.4	1.8	30	0.124	21	1950
	185	원형압축	15.9	3.4	1.9	32	0.0991	21	2360
	240	원형압축	18.3	3.4	2.0	35	0.0754	21	3010
	300	원형압축	20.5	3.4	2.0	37	0.0601	21	3650
	400	원형압축	23.2	3.4	2.2	40	0.0470	21	4520
	500	원형압축	26.4	3.4	2.2	43	0.0366	21	5650
	630	원형압축	30.2	3.4	2.3	48	0.0283	21	7230



선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	최대 도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm ²	No./mm	mm						
3	25	원형압축	5.9	3.4	2.2	41	0.727	21	1930
	35	원형압축	6.9	3.4	2.3	43	0.524	21	2320
	50	원형압축	8.1	3.4	2.4	46	0.387	21	2810
	70	원형압축	9.8	3.4	2.5	50	0.268	21	3600
	95	원형압축	11.4	3.4	2.6	53	0.193	21	4530
	120	원형압축	12.9	3.4	2.7	57	0.153	21	5460
	150	원형압축	14.4	3.4	2.8	60	0.124	21	6410
	185	원형압축	15.9	3.4	2.9	64	0.0991	21	7690
	240	원형압축	18.3	3.4	3.1	69	0.0754	21	9900
	300	원형압축	20.5	3.4	3.3	74	0.0601	21	12910

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.