

ISOLEC KL 2-3

이소렉 KL 2-3



알킬벤젠계 합성 전기절연유 / 케이블 오일

제품의 용도

- 초고압용 유입케이블(해저케이블 포함) 및 X-Ray 고압트랜스용
- 직쇄알킬벤젠계, 생분해성(Biodegradable) 케이블 오일

제품의 성능

- 알킬벤젠계 합성유로 절연파괴전압, 체적저항률, 유전정접 등이 특히 우수하므로, 고전압에 대한 절연내력이 커서 전압을 가했을 때 단락하지 않는 특성이 탁월하며 단위체적당 전기 손실 및 전기에너지가 열 손실되는 것이 적습니다.
- 산화안정성이 우수하여 전기특성의 저하 혹은 오일이 노화되는 현상이 없으며 고온 고전계하에서도 수소가스 흡수성이 우수하여 절연유, 절연지 등이 열분해하는 이상현상을 막아줍니다.
- 인화점이 높아 화재의 위험성이 적은 반면 유동점이 낮아 냉각성능이 우수함은 물론 극한지에서의 사용에도 적합합니다.

규격

- IEC 60867 Type I; JIS C 2320 Class 2-3; KS C 2301 2종3호

대표성상

시험항목	시험방법	단위	대표값
밀도 at 15℃	KS M ISO 3675	g/cm ³	0.861
동점도 at 40℃	KS M ISO 3104	cSt	4.3
at 100℃	KS M ISO 3104	cSt	1.46
유동점	KS M ISO 3106	℃	-55 이하
인화점, PM	KS M ISO 2719	℃	142
전산가	KS M ISO 6618	mgKOH/g	0.01
수분함량	KS M 0010	ppm	23 (드럼)
증발량	KS C 2101	wt%	0.18
반응성	KS M 2012	-	중성
부식성 황 at 140℃, 19hrs	ASTM D 1275	-	비부식성
절연파괴전압, 2.5mm	KS C IEC 60156	kV	75
체적저항율	KS C 2101	Ω·cm	2.1X10 ¹⁵
유전정접 at 80℃, 40-60Hz	KS C 2101	%	0.04

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

서울시 중구 칠패로 37
HSBC 빌딩 16층
에쓰-오일토탈에너지스유통유류
1/1

이소렉 KL 2-3
2026. 07. 06



선정된 우수한 오일이라도 사용하는 기계 및 윤활유의 보수관리가 충분히 이루어지지 않으면 그 기능을 완전히 발휘하지 못하므로, 정기적으로 사용유를 분석하여야 모든 트러블을 미연에 방지할 수 있습니다.