

ISOVOLTINE K 7-4

이소볼틴 K 7-4



고전압 변압기유

제품의 용도

- 전기기기의 대용량화, 소형경량화에 따르는 사용조건이 가혹화에 대응하여 광유계 절연유의 미비점을 개선한 우수한 성능의 알킬벤젠계 합성전기절연유로써 7종2호는 주로 일반 유압변압기, 유압차단기 등에 사용되며, 7종4호는 주로 고전압 대용량 유압변압기에 적합하게 사용됩니다.

제품의 성능

- 의도적으로 합성된 제품으로 단일성분의 화학구조를 가지므로 왁스, 저비점유분, 불안정화합물 등의 성분을 전혀 포함하지 않습니다.
- 방향족 탄화수소로써 가스흡수성, 내열성, 산화안정성이 우수합니다.
- 인화점이 높으므로 증발감량이 작고, 유동점이 낮으며, 고온안정성이 뛰어납니다.
- 전극단 부분의 내코로나성이 우수하여 방전에 의한 가스발생이 매우 적으며 부식성이 없습니다.
- 절연파괴전압과 저항률이 크고 유전정접이 적습니다.

규격

- KS C 2301 ● JIS C 2320 ● BS 148 Class IA
- IEC 60296(T)

대표성상

시험항목	시험방법	단위	대표치
밀도 at 15℃	ASTM D-4052	g/cm ³	0.850
동점도 at 40℃	ASTM D-445	(cSt)	9.80
인화점, PM	ASTM D-93	℃	160
유동점	ASTM D-97	℃	-40.0
전산가	ASTM D-664	mgKOH/g	0.01
수분함량	ASTM D-1533	ppm	25 ^{b)}
증발량	KS C-2101	wt%	0.20
반응성	KS C-2101	-	Neutral
산화방지제 함량	ASTM D-1473	%	0.05
부식성 황 at 140℃, 19hrs	ASTM D-1275	-	Non-Corrosive
절연파괴전압, 2.5mm	ASTM D-877	kV	60
체적저항율	ASTM D-1169	Ω ·cm	1.5X10 ¹⁵
유전정접 at 90℃, 40-60Hz	ASTM D-924	%	0.002
산화안정도 at 120℃, 75hrs	KS C-2101		
- 증가된 전산가		mgKOH/g	0.20
- 생성된 슬러지 량		wt% by mass	0.003

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

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

이소볼틴 K 7-4
2022. 11. 11



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.