

ISOVOLTINE KA 1-4 Type II

이소볼틴 KA 1-4 Type II

고전압 변압기유



제품의 용도

- 전기기기의 대용량화, 소형경량화에 따르는 사용조건의 가혹화에 대응하여 제조된 전기절연유로써 1종4호는 주로 고전압 대용량 유입변압기에 적합하게 사용됩니다.

제품의 성능

- 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

- IEC 60296(I)
- BS 148 Class IA
- JIS C 2320 Class 1
- KS C 2301 Class 1

대표성상

시험항목	시험방법	단위	대표치
밀도 at 15℃	ASTM D-4502	g/cm ³	0.826
동점도 at 40℃	ASTM D-445	(cSt)	7.62
인화점, PM	ASTM D-93	℃	150
유동점	ASTM D-97	℃	-51
전산가	ASTM D-664	mgKOH/g	<0.01
수분함량	ASTM D-1533	ppm	17
증발량	KS C-2101	wt%	0.22
반응성	KS C-2101	-	Neutral
산화방지제 함량	ASTM D-1473	%	0.3
부식성 황 at 140℃, 19hrs	ASTM D-1275	-	Non-Corrosive
절연파괴전압, 2.5mm	KS C IEC 60156	kV	60 이상
절연파괴전압, VDE, 2mm	ASTM D-1816	kV	60 이상
체적저항률	ASTM D-1169	Ω·cm	1.0X10 ¹⁵
유전정접 at 90℃, 40-60Hz	ASTM D-924	%	0.03
산화안정도 at 110℃, 500hrs	IEC 61125C		
- 증가된 전산가		mgKOH/g	<0.01
- 생성된 슬러지 량		wt% by mass	<0.01
PCB 함량 Sludge	ASTM D-4059	ppm	Not detected

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

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

이소볼틴 KA 1-4 Type II
2026. 03. 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.