

한 전 표 준 규 격

ES (Technical Standards of KEPCO)

ES-9160-0001

절 연 유 시 험 방 법 (Testing Method for Insulating Oil)

1978. 9. 5. 제 정
2025. 11. 25. 개 정

1. 적용범위

이 규격은 유입콘덴서, 유입케이블, 유입변압기 및 유입차단기 등에 사용하는 절연유 시험항목 및 방법에 관하여 적용한다.

2. 시험 및 검사항목

KS C 2301에 규정된 전 시험항목

단, 산화안정성의 특성치는 120℃, 75시간에 **슬러지** 0.3%이하, **전산가** 0.4mgKOH/g 이하이며, 절연유 구입에 관련한 산화안정성 시험은 다음 항에 따른다.

- (1) 기기에 포함되어 구입되는 절연유는 당사 또는 KS제품 절연유 공급업체의 시험성적서에 의하되, 산화안정성 값은 당사 기준치를 만족하여야 한다.
- (2) 절연유 자체만 구입되는 절연유 : 당사에서 검수하며, **산화안정성 값은 당사 기준치를 만족하여야 한다.**

단, 검수시험을 시행한 실적(동일Lot 제품, 1년 이내)이 있는 검수 대상에 대하여 당사 또는 KS제품 절연유 공급업체의 시험성적서로 대체할 수 있다.

3. 시험 및 검사방법

- (1) 절연유의 시험 및 검사방법은 KS C 2301에서 규정된 KS C 2101에 따른다.
- (2) 절연유의 시료채취 방법은 KS M 2001에 따른다.

인용규격 : KS C 2101 (2022) 전기 절연유 시험방법

KS C 2301 (2021) 전기 절연유

KS M 2001 (2005) 원유 및 석유 제품 시료 채취방법