

다우코닝, 전기절연용 실리콘 오일냉각제 공급

Dow Corning은 전력 설비용으로 특수 설계·검사된 Dow Corning 561 실리콘 오일 냉각제를 출시했다.



+ 안전규격인증기관의 미국 UL이 실시한 진상 조사 연구에서 다우코닝 실리콘 변압기 오일(왼쪽 사진)의 열 방출량과 일산화탄소 방출량은 고분자량 탄화수소(HWMH-오른쪽 사진)의 각각 1/10, 1/5 수준인 것으로 나타났다.

Dow Corning 관계자는 “점도가 낮은 비응집성 액체로 우수한 고온 성능과 뛰어난 절연성, 낮은 인화성이 특징”이라며 “열에 안정적인 성질로 광유보다 더 우수한 내열성과 내산화성을 가지고 있어 탄화수소 오일로 인한 화재 발생 위험이 있는 건물 근처에서도 안전하게 사용할 수 있다”고 밝혔다.

또 “무독성인 Dow Corning 561 실리콘 변압기 오일은 국제전기기술위원회의 IEC83과 미국재료 시험협회의 ASTM D 4652-92 규제요건을 만족한다”며 “사용 수명이 다한 561 변압기 오일은 재활용이

가능하다”고 덧붙였다.

한편, Dow Corning 전력설비 사업부 EEI(Engineered Elastomers Industry)의 성능 강화 솔루션은 표준 및 특수 고전압 애자 코팅제, 복합 애자용 실리콘 고무, 케이블 성능강화 오일, 수지 및 바니시 또는 고성능 변압기 오일 등을 공급한다. <김지은 기자>

<화학저널 2006/08/09>