다우코닝, LED 성능향상 접착제 개발

다우코닝(Dow Corning)은 최근 LED(Light Emitting Diode)용 열경화성 디메틸실리콘(Dimethyl Silicone) 접착제를 개발했다.
열경화성 디메틸실리콘 접착제 <OE-8001>은 일반 실리콘 다이 접착제에 비해 접착력이 우수하고 에폭시(Epoxy) 접착제보다 열안정성이 뛰어나 LED의 성능 향상에 기여하는 것으로 확인됐다.
또 핀 트랜스퍼 기능이 향상되도록 개발돼 공정성이 향상되고, 상온에서 점도변화가 적어 장시간 사용에도 유리한 것으로 알려졌다.
카즈 마루야마 다우코닝 전자사업부의 글로벌 마케팅담당자은“ 다우코닝의 LED용 실리콘 접착제는 고접착력, 고순도, 내습력, 열안정성 및 광학투과율 등 LED 생산기업들이 당면한 과제에 솔루션을 제공한다 ”며“ 실리콘은 유기물질에 비해 온도상승에 따른 광투과성 유지수준이 상대적으로 높기 때문 ”이라고 말했다.
<OE-8001>는 접착제 재질이 투명해 광투과 기능이 높고, 모듈러스 유지율이 높아 큰 폭의 온도 변화에도 탁월한 내구성을 자랑하기 때문에 LED용 수요가 증가할 것으로 기대하고 있다.

<화학저널 2010/7/5>