

# PCB 기판용 실리콘 코팅제 뜀다!

2003년 20-30% 성장 ... 자동차용 PCB기판에 방습과 내구성 부여

PCB기판에 사용되는 실리콘 코팅제 시장이 2003년 20-30% 성장했으며 2004년에도 성장세가 이어질 것으로 전망된다.

기존에는 에폭시나 아크릴계 코팅제가 코스트경쟁력을 가지고 시장을 점유하고 있었으나 유기계 코팅제보다 물성우위에 있는 실리콘 코팅제를 찾는 수요처들이 증가하고 있기 때문이다.

실리콘 코팅제는 PCB기판에 방습 및 내구성을 높이기 위해 사용되는 코팅제 가운데 가장 물성이 뛰어난 제품으로 전자산업이 성장함에 따라 제품의 품질과 함께 기판의 보호에 관심의 초점이 맞춰지면서 적용분야가 확대되고 있다.

Dow-Corning 관계자는 “실리콘 코팅제는 실내에서 사용하는 가전용 PCB기판 보다 자동차용에 많이 적용되고 있는데 습도로 인한 부식으로부터 기판을 보호하고 온도변화에 따라 수축과 팽창을 되풀이하는 등 가혹한 환경에서 기판의 스트레스를 감소시키는 역할을 한다”고 전했다.

고객의 요구에 따라 스펙화가 필요하며 현재 다우코닝, 한국신에즈, 동양실리콘 등 실리콘 종합 메이커의 공급이 강세를 보이고 있다.

실리콘 코팅제는 전통적으로 안경렌즈 등의 광학재료, 헤드램프커버 및 계기판창 등 자동차 부품용, 투명창, 하우스 등 전기 전자제품, 투명방음벽, 천장캐노피 등 건축재료로 사용돼 왔다. <심혜련 기자>

<Chemical Journal 2004/01/30>