

## 생활소재용 기능성 코팅제의 개발

정신혜\*

(주)건양 기술연구소

(sinhyejung@hanmail.net\*)

생활의 편의성 향상과 급속히 발달하는 IT 산업의 접목으로 휴대용 제품이 일상에서 아주 널리 사용되고 있으며 그 시장 또한 급증하고 있다. 대표적인 제품으로 휴대폰, 태블릿 PC, e-book, 그리고 노트북 등이 기기자체의 성능 발달과 더불어 제품의 디자인과 표면처리에 대한 소비자의 요구가 향상되고 있다. 특히 그것의 표면 외관에 관하여서는 기존의 색상, 디자인, 광택 외에 내지문성, easy cleaning 성, self cleaning 성 등의 기능성을 요구하고 있으며 이것은 휴대용으로 사람의 손과 직접적으로 접촉하면서 오염되는 부위를 쉽게 cleaning 할 수 있는 기능을 부여하는 방법들이다. 이를 구현하기 위하여 코팅소재에 대한 개발이 다양하게 진행되고 있으며 코팅 공정과 아울러 제품에 구현할 수 있는 방법에 관한 연구들이 실제 제품개발 라인에서 지속적으로 이루어지고 있다. 그 다양한 방법 중에 하나로 경화도 제어와 표면에너지가 낮은 관능기를 가진 물질을 중심으로 표면의 에너지를 제어하여 목적하는 easy cleaning성 또는 그와 유사한 기능을 가진 코팅제 개발에 관한 내용을 발표하고자 한다.