

고분자 가공을 통한 LG하우시스의 제품 개발

이종훈[†]

LG하우시스 연구소

(leejonghun@lghausys.com[†])

LG하우시스는 LG그룹의 모체로서 1950년대 합성수지 성형제품을 출시를 시작으로 2010년 세계 최초로 Poly Lacticacid를 기반으로 하는 친환경인테리어 제품 개발까지 고분자 재료/가공기술을 기반으로 사업을 확대하는 대표적 회사입니다. 현재는 창호/인테리어 제품 이외에 IT용 고기능 소재와 자동차용 경량화 소재 개발에 주력하고 있으며, 이러한 개발에서도 기초 재료로는 항상 고분자 물질이 활용되고 있습니다.

본 발표에서는, 우선 고분자와 관련된 동향을 살펴 봄으로서 지난 십 수년간 국내의 고분자 산업과 연구가 어떻게 변해왔는지를 돌아보고자 합니다. 둘째로는 이러한 고분자 물질의 개질과 가공을 통한 제품개발 사례를 살펴보면서, 고분자 가공 기술이 어떻게 새로운 시장을 창출하고 시장을 선도할 수 있는지에 대해 알아보하고자 합니다.