

Study of dispersive behavior of Metal-flakes in PC Alloys

배도영[†], 조철진, 한중규, 안태진, 노형진

삼양사

(doyoung.bae@samyang.com[†])

자동차에 적용되는 플라스틱 소재는 우수한 외관 품질이 필요한 경우 도장 처리를 하여 표면 특성을 강화시킨다. 하지만 이러한 도장 공정은 비용을 상승시키고 친환경 소재 개발에 대한 사회적 이슈가 항상 뒤따른다. 따라서, 도장 공정을 거치지 않고도 도장 제품 수준의 품질을 구현할 수 있으며 감성적으로도 우수한 무도장용 플라스틱 소재 개발의 필요성이 요구된다. 본 연구에서는 우수한 기계적 강도와 가공성을 가진 PC (Polycarbonate) alloy 에 메탈-플레이크를 첨가하여 감성적이면서 우수한 외관 품질을 구현할 수 있고 무도장용 자동차 내장재용으로 사용 가능한 소재를 개발하여 소개하고자 한다.