

자동차 Doortrim에 사용되는 TPE소재 특성 연구

조승후, 전세영, 박헌진, 한현각†

순천향대학교

(chemhan@sch.ac.kr†)

Doortrim이란 차량의 실내 부품 중 승객의 안전, 안락감, 편의성을 부여하기 위해 차량 내 도어 부에 장착되어 미관 향상과 승객의 안전에 큰 영향을 끼치는 부품 중 하나이다. 이 Doortrim에 사용되는 소재 중 사출 시 발포사출을 진행하여 쿠션감 향상에 크게 기여를 하는 TPE소재에 관하여 연구를 진행하였다.

본 연구에서는 MI가 각기 다른 3가지 PP(Polypropylene)를 oil이 첨가된 SEBS와 조건에 따라 블렌딩하여 여러 가지 기계적 물성을 측정하였다. 블렌딩 조건 중 온도조건과 조성을 조건 변수로 두어 조건을 고정시켜 범위를 정하였다. 정해진 범위로 블렌딩 하여 시편을 만들어 인장 탄성률과 경도를 통한 기계적 물성과, MI측정을 통한 흐름성 DATA를 확보하고 분석하였다.

Key word : Doortrim, TPE, PP, SEBS, MI