

발포사출성형품의 외관 품질 개선과 발포체 구조에 관한 연구

김동학*, 곽은섭

순천향대학교

(dhkim@asan.sch.ac.kr*)

본 연구에서는 발포사출성형품의 단점인 외관 품질을 개선하기 위해 순간 금형가열방식인 MmSH(Momentary Mold Surface Heating)을 사용하였다. 또한 발포제의 함량에 따른 발포체의 구조를 살펴보았다.

일반발포사출과 MmSH방식을 사용 발포사출의 표면거칠기를 비교한 결과 표면이 개선된 것을 볼 수 있었고 발포제의 함량에 따른 발포체의 구조는 함량이 증가함에 따라 셀수 증가와 밀도 감소를 보였지만 어느 한계 이후에서는 영향을 미치지 않는 것으로 보여진다.