

전열식 금형가열코어를 이용하여 사출한 성형품에 관한 연구

류지원, 김동학*
순천향대학교
(dhkim@sch.ac.kr*)

외관품질이 우수한 성형품 제작을 위해서는 금형온도를 빠른 시간내에 올려주는 것이 중요하다. 기존의 가열 방식은 기체화염을 이용하거나 고주파를 이용하는 등, 여러 금형가열 방법이 있다. 하지만 기존의 방식은 clean 환경 즉, 반도체 공정이나 MEMS 공정실에서 사용하기에는 부적절하다. 본 연구에서는 clean 환경에서 사용하기 위해 전열식 금형 가열 코어를 설계 및 제작하여 이를 이용 사출 성형품을 제작하여 일반사출 성형품 및 기체화염을 이용한 성형품과 수축 및 외관품질에 대하여 비교분석 하였다.