전열식 금형가열 코어의 제작 및 이를 이용한 사출성형품의 제조

류지원, 김동학*
순천향대학교 나노화학공학과
(dhkim@sch.ac.kr*)

사출성형에서 외관품질이 우수한 성형품 제작을 위해서는 금형온도를 빠른 시간 내에 올려주는 것이 중요하다. 현재 기체화염을 이용하거나 고주파를 이용하는 등, 여러 금형가열 방법이 있지만 반도체 공정이나 MEMS 공정실에서 사용하기에는 부적절하다. 본 연구에서는 반도체 공정과 MEMS 공정실에서 사용하기 위해 전열식 금형 가열 코어를 설계 및 제작하고, 이를 이용하여 사출성형품을 제조하였으며, 일반 사출, MmSH 방식 등 다른 금형가열방식들로 제조한 사출성형품과 비교 분석하였다.