

특수 코팅용 컨베이어형 근적외선 고속 건조장치 개발

허광선*, 배춘익, 신학기

경남정보대학

(kwangsun@kit.ac.kr*)

다양한 재질의 바인더에 금속, 세라믹, 열변성 재료 등이 혼합되어 이루어지는 코팅용 물질을 사용하여 브레이크 로터(brake rotor)나 패스너(fastener)와 같은 제품의 표면을 코팅하는 써마가드(sermagard) 코팅이 현재 다양한 분야에서 활용되고 있다. 이와 같은 써마가드 코팅으로 표면 처리된 소재나 제품을 신속하게 건조하기 위한 건조기의 개발이 현재 요구되고 있으며, 기존에 사용되는 건조기의 구성을 개선하여 건조효율을 증대시키기 위한 기술의 개발도 아울러 진행중에 있다.

본 연구에서는 써마가드(sermagard) 코팅을 효율적이고 에너지 절약형 근적외선 건조장치를 사용하여 건조 특성을 고찰하였다.