

다양한 재귀반사시트에 이용되는 다양한 고분자 수지의 특성 평가

허민영, 이민호, 임두현, 안주현*, 김종선¹, 박진우¹, 전민상¹,
유지현¹, 안효준¹, 김익화², 정성표², 김들선³, 류호석³
경상대학교 공과대학 생명화학공학과;
¹경상대학교 공과대학 나노신소재공학부; ²(주)삼웅;
³WCU 차세대이차전지융합부품소재사업단
(jhahn@gnu.ac.kr*)

주간에 비해서 야간에 교통사고가 많이 발생하므로 야간운전 및 보행시 충분한 가시거리를 제공하기 위해 재귀반사제품이 필요하다. 재귀반사라 하는 것은 입사된 빛이 입사된 빛과 같은 방향, 같은 각도로 다시 반사되는 것을 말한다. 이러한 원리는 차량 및 오토바이 운전자의 헤드라이트 빛이 반사제품의 표면에 비쳐지면서 광원에서 가까이에 있는 사람에게 가장 밝은 빛으로 반사되는 효과로 반사체에 응용된다. 또한 재귀반사시트는 교통안전시설물이나 안전복, 작업복, 자전거, 모자, 신발등에도 이용된다. 이번 연구에서는 다양한 소재의 재귀반사시트에 다양한 고분자 수지를 적용시켜 그에 따른 특성변화를 관찰하였다.