

환경친화형 발수코팅제 제조

송기창[†]

건양대학교

(Songkc@konyang.ac.kr[†])

이전의 연구에서 많은 연구자들은 불소 화합물을 발수성 표면을 만들기 위한 표면에너지가 낮은 물질로 사용해 왔다. 그러나 불소 화합물은 고가이며 환경적으로 위험한 성질로 인해 적용이 많이 제한되고 있으며, 이에 따라 환경 및 인체에 무해한 비불소계 발수제에 대한 연구가 요구되고 있다. 본 연구에서는 환경 유해를 최소화하는 비불소계 발수제를 제조하는 것을 목적으로 하여 실리콘계 화합물을 사용해 여러 종류의 환경친화형 발수코팅제를 제조한 예를 소개하고자 한다.