

## Improvement of optical and transparent properties in visible light for composite resin

이재광, 김상훈<sup>†</sup>

에경화학(주)

(shk7@aekyung.kr<sup>†</sup>)

열경화성 수지 복합재료는 경량, 고강도재료로 널리 사용되고 있으며, 최근 광학적 특성이 향상된 재료의 수요도 증가하고 있다. 광학적 특성이 향상된 경우 산업용 재료로 수요확대가 예상된다. 본 연구에서는 열경화성수지와 무기재료의 굴절률 Gap을 최소화 시켜 복합재료의 광학적 특성을 향상시켰다. 열경화성 수지의 굴절률 데이터를 기반으로 무기재료의 굴절률 근사치를 추정했으며, 성형된 복합재료의 Light transmittance, Haze, Color 특성을 조사하였다.