

Study on Various Properties of Modified Polyoctenamer

이동민, 정해은¹, 박상순¹, 최중소*
광운대학교; ¹캠엔텍(주)
(jschoi@kw.ac.kr*)

Polyoctenamer는 원천적으로 고무와 플라스틱적인 성질을 함께 보유한 특이한 고분자로 배합 단계에서는 가소제기능을 나타내지만 가교 후에는 고무특성을 나타냈다. 즉, polyoctenamer에 가교제등의 첨가제류를 넣으면 플라스틱성질에서 점차로 고무적인 경향을 보여 최종적으로는 열가소성 점탄성체 (thermoplastic elastomer)를 제조할 수 있었다. 이러한 polyoctenamer는 cyclooctene을 methasis 반응에 의하여 개환중합하여 얻어지며 특히 고무산업에서 가공특성 개선, 가공조제의 기능 등을 갖춘 소재로 각광받고 있다. 본 연구는 polyoctenamer를 여러 가지 첨가제를 배합하여 혼합한 후 신규의 개질된 polyoctenamer를 얻은 다음 여러 가지 물성을 살펴보았다.