조건별 AES 합성도와 특성

의 슬, 송요순[1,*], 하 광[1], 윤순도[1], 선호룡[2], 이병도[2], 김중인[2]
전남대학교 신화학소재공학과; [1]전남대학교 응용화학공학부;
[2]제일모직
(yssong@chonnam.ac.kr*)

ABS수지보다 내구성이 좋은 AES 수지 생산을 위하여, 에틸벤젠을 주축으로 하는 용매와, 디엔 함량이 다른 고무, 그리고 개시제와 분자량 조절제의 함량을 달리하여 합성실험을 하였다. 개시제의 함량이 높을수록, 디엔 함량이 낮을수록, 용매 양이 적을수록 총고형량(TSC, Tatal Solid Contents)이 증가하였다. 한편, 교반속도를 높이고, 분자량 조절제의 함량이 낮을수록 TSC가 증가하였다. 또한, 용매의 종류와 그 혼합에도 영향이 있었다.