

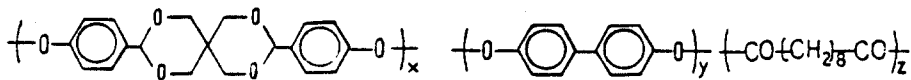
Polyspiroacetals (II) - Spiroacetal을 포함하는 공중합체의 합성과 물성

이 증본, 이 광섭*, 최길영*

전북대학교 섬유공학과

* 한국화학연구소 고분자 제2연구실

본연구에서는 스피로아세탈 고리를 포함하는 비스페놀계의 강직봉 (rigid rod) 구조를 갖는 단량체를 만든 후 이것과 bisphenol 을 경쟁적으로 지방족계의 diacid chloride와 반응시켜 공중합체를 합성하였다.



x	y	z	=	1	:	0	:	1	(PSAC III - 1)
0.75	:	0.25	:	1	:	1	:	1	(PSAC III - 2)
0.50	:	0.50	:	1	:	1	:	1	(PSAC III - 3)
0.25	:	0.75	:	1	:	1	:	1	(PSAC III - 4)
0	:	1	:	1	:	1	:	1	(PSAC III - 5)

이 중합체들은 여러 분광학적인 방법을 통하여 합성을 확인하였으며 spiro 단위의 함량에 따른 용해도, 점도, 열적성질 등이 조사되었고 X-ray 통한 구조 분석도 수행되었다.