

4-9 폴리 에테르(Polyether)

폴리에테르(Polyether)는 주사슬에 에테르 결합을 갖는 고분자 화합물의 총칭으로, 대표적인 물질로는, 폴리옥시메틸렌(POM: polyoxymethylene), 일명 폴리아세탈(Polyacetal, 아세탈수지)이 있습니다. POM을 용해하는 용매도 적어, 과거에는 용리액으로 DMF를 사용하여 끓는점에 가까운 135°C에서 측정되었으나, Baseline의 안정성이나 측정 재현성을 얻기 어려워 난이도가 높은 측정 중 하나였습니다. 최근 POM은 1,1,3,3-hexafluoro-2-propanol (HFIP) 용매를 이용하여 상온에서 쉽게 측정할 수 있습니다. 그림 54 에 HFIP 에 의한 POM 의 측정 예를 나타냅니다.

그림 54 폴리옥시메틸렌 (POM : Polyoxymethylene)

