

A study on the Synthesis of Lithium complex grease with Dialkyl Sebacates(1)

허광선*, 孫秀雲¹, 박인철²

경남정보대학; ¹吉林化工學院; ²우성에퍼트코리아

(kwangsun@kit.ac.kr*)

산업현장에서 사용되는 그리스는 고온, 고하중, 고속등 가혹 조건에서 쉽게 분리되어 유출됨으로서 열안정성, 전단안전성, 내하중성이 떨어져 생산성은 물론 안전사고의 위험이 있어 고기능성 그리스 개발이 요구되고 있다. 본 연구에서는 고기능성 리튬 복합염 그리스를 개발하기 위하여 디알킬 시바케이트의 알킬 변화에 따른 리튬복합염 증주제 합성하여 윤활특성을 고찰하였다.