

Naphtha 중 수은 제거 공정

강신철*

현대오일뱅크(주)

(sckang@oilbank.co.kr*)

화학공정에서 수은은 전형적으로 천연가스와 콘덴세이트에서 발견되며 Hydrotreating 촉매에서 일반적으로 촉매독은 아니다. 수은은 Organic 형태로 존재하거나 그 자체인 원소형태로 존재하며 Organic 형태는 쉽게 촉매와 접촉을 통하여 원소형태가 된다. 그러나 수은은 메탈 성분의 부식을 유발하므로 Naphtha중의 수은이 존재할 경우 석유화학공정의 열교환기에 주요한 부식문제를 야기 시키게 된다. 본 발표에서는 원유중의 수은의 종류와 농도, 정유공장에서 수은 존재의 양상과 수은제거 공정등에 관하여 검토하고자 한다.