



# 공동 보도자료

June 10, 2020

## 바스프, 엑손모빌(ExxonMobil)과 유황 및 이산화탄소 배출 저감에 탁월한 가스 처리 기술 선보여

- 규제에 선제적 대응, 비용 절감, 생산성 증대를 모두 충족하는 혁신적 가스 처리 신기술 공동 개발
- 가스에서 선별적으로 황화수소만을 제거하고 이산화탄소 흡수는 최소화

2020년 6월 10일 - 글로벌 화학 기업 바스프가 미국 최대 석유기업 엑손모빌(ExxonMobil Catalysts and Licensing LLC)과 함께 에너지 고효율성을 갖춘 새로운 아민 가스 처리 기술인 OASE® sulfexx™ 기술을 공개했다. 본 기술은 양사에 의해 공동 개발된 아민 기반의 용매를 활용하며 가스로부터 선별적으로 황화수소(H<sub>2</sub>S)를 제거하는 동시에 이산화탄소 흡수는 최소화한다.

양사는 석유 정제 시설과 가스 처리 업체들이 시장 규제를 충족하고 기존 설비의 운전 비용을 줄이며 생산성을 증가시키는 것을 돕기 위해 본 아민 기반의 새로운 용매를 개발했다고 밝혔다. 이를 활용한 기술을 신규 설비에 적용하면 기존 아민 가스 처리 시설에 비해 필요 장비의 규모와 최초 투자금액을 줄일 수 있다.

OASE sulfexx 기술은 기존의 클라우스 잔여 가스 처리, 산성가스 강화, 고압력의 산성가스 제거 시설들의 병목현상을 완화하는데 도움을 줄 수 있다. 또한, 클라우스 잔여 가스 처리 시설에 해당 기술이 적용되면 이산화탄소 배출을 방지함과 동시에 10 ppmv 미만의 황화수소 배출이 가능하여 향후 강화되는 배출량 기준을 충족할 수 있다.

Media Relations  
한국바스프  
홍보팀 전성현 차장  
Phone: (82) 2 3707 7509  
Fax: (82) 2 3707 7889  
[kristy.jeon@basf.com](mailto:kristy.jeon@basf.com)

Synergy Hill+Knowlton Strategies  
(홍보대행사)  
김채윤 대리  
Phone: (82) 2 2287 0962  
Mobile: (82) 10 5126 2628  
[chaeyoon.kim@hkstrategies.com](mailto:chaeyoon.kim@hkstrategies.com)

한국바스프주식회사  
서울특별시 중구 세종대로 39,  
대한상공회의소빌딩 16층 100-743  
Phone: (82) 2 3707 3100  
Fax: (82) 2 3707 3122  
<http://www.basf.co.kr>

엑손모빌 촉매 라이선싱의 회장인 댄 무어(Dan Moore)는 “본 기술은 고객과 협업을 통해 그들의 요구를 충족시킬 수 있는 기술을 제공하고자 하는 우리의 강한 의지를 보여준다” 라며, “OASE sulfexx 기술은 미래 규제 사항을 준수하는데 도움을 줄 수 있는 강력한 솔루션” 이라고 덧붙였다.

바스프 가스 처리 사업부 부사장인 안드레아스 노서맨(Andreas Northermann)은 “OASE sulfexx 기술은 에너지 사용량과 유황 배출량을 감소시켜 고객들의 지속가능성 목표 달성을 지원할 것” 이라며, “현재 시장에 OASE sulfexx 기술과 같은 우수한 선택적 황화수소 제거능력을 갖춘 제품은 찾기 어려울 것”이라며 높은 기술력을 강조했다.

한편, 바스프와 엑손모빌 시설에서 진행된 다수의 파일럿 공장 시험을 통해 메틸디에탄올아민(MDEA)과 플렉소브(FLEXSORB™) SE 및 SE Plus 용매에 비해 새로 개발된 아민 기반 용매의 우수한 선별력을 입증했다. 뿐만 아니라 북미에 위치한 잔여 가스 처리 시설(TGTU)에서도 상용 시범 운영을 진행해 같은 결과를 확인할 수 있었다.

### **바스프 그룹 소개**

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어나가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공뿐 아니라 환경보호와 사회적 책임을 최우선으로 여긴다. 바스프 그룹에 근무하는 전 세계 약 11만 7천 명의 임직원이 거의 모든 산업 분야 및 국가에서 고객의 성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹은 화학 제품, 원재료, 산업 솔루션, 표면처리 기술, 뉴트리션 & 케어, 농업 솔루션의 6개 분야에서 폭넓은 포트폴리오를 제공하고 있다. 바스프는 2019년 약 590억 유로의 매출을 기록했으며 바스프 주식은 독일 프랑크푸르트(BAS) 및 미국에서 미국주식예탁증서(BASFY)로도 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 [www.basf.com](http://www.basf.com) 에서 확인할 수 있다.

### **OASE 소개**

바스프는 50년의 경험을 기반으로 천연가스(Natural Gas), 합성가스(SynGas), 바이오가스(Bio Gas) 등 다양하게 적용될 수 있는 효율적인 가스 처리 기술을 고객들에게 제공하며, 세계적으로 500여개의 적용 사례를 통해 그 효과성을 입증해왔다. 바스프는 다양한 가스 처리 기술과 이에 활용되는 용매, 디지털 플랫폼(OASE connect software)를 포함한 전반의 기술 서비스를 OASE® 브랜드 하에 제공하고 있다. 바스프의 가스처리 기술에 대한 보다 자세한 정보는 [www.oase.basf.com](http://www.oase.basf.com) 에서 확인할 수 있다.

**엑손모빌 촉매 라이선싱(ExxonMobil Catalysts and Licensing LLC) 소개**

엑손모빌의 최첨단 촉매, 가스 처리 용매, 최고수준의 공정기술은 정유공장, 석유화학 제조업체, 가스 처리시설들이 생산성과 수익성은 높이되 비용과 배출량을 낮춤과 동시에 안전하고 효율적인 시설을 운영할 수 있도록 돕는다. 엑손모빌의 촉매 및 기술 포트폴리오에 대한 보다 자세한 정보는 [해당 영상](#)에서 확인할 수 있다.

**플렉소브(FLEXSORB) 소개**

엑손모빌은 1983 년부터 자사만의 특별한 가스 가공 기술을 플렉소브(FLEXSORB) 브랜드 하에 제공하고 있으며 FLEXSORB™ SE 및 FLEXSORB SE Plus 용매도 포함되어 있다. 플렉소브 기술은 전 세계 120 건 이상의 적용사례가 있다.