

# 보도자료

July 22, 2021

## 바스프, 포르쉐와 전기차용 고성능 리튬이온 배터리 개발 협력

- 포르쉐의 고성능 전기차에 바스프의 고에너지 HED™ 양극활물질 독점 공급
- 셀포스 그룹에서 배터리 셀 제조 시 발생하는 생산 폐기물 재활용하여 순환경제에도 기여

2021년 7월 22일 – 글로벌 화학 기업 바스프가 포르쉐와 커스텀셀(Customcells)의 합작 회사인 셀포스 그룹(Cellforce Group)의 차세대 리튬이온 배터리를 위한 독점적인 셀 개발 파트너사로 선정됐다. 이번 협업의 일환으로 바스프는 급속 충전이 가능하고 에너지 밀도가 높은 고성능 배터리 셀을 위한 고에너지 HED™ NCM 양극활물질을 독점 제공한다. 독일 튀빙겐에 위치한 셀포스 그룹이 고성능 배터리를 생산하며, 해당 배터리 생산 공장은 2024년 가동 예정으로 연간 최소 100MWh의 초기 생산 규모를 지니며, 약 1,000대의 모터스포츠 및 고성능 전기차용 배터리를 생산한다.

바스프는 강력한 R&D 네트워크를 갖춘 고성능 양극활물질의 글로벌 선도 공급업체로서, 파트너사들과의 협력을 통해 순환경제에 기여하고 있다. 바스프는 2022년부터 핀란드 하르야발타(Harjavalta)의 양극활물질 전구체 생산 시설과 독일 슈바르츠하이데(Schwarzheide)의 양극활물질 생산 시설에서 공급망 전반에 최저 탄소발자국을 목표로 하며, 책임감 있고 신뢰할 수 있는 원료 소싱을 통해 지속가능성이 뛰어난 배터리 소재를 생산할 계획이다. 향후 셀포스 그룹 배터리 공장의 생산 폐기물은 독일 슈바르츠하이데에 위치한 바스프의 배터리 재활용 시범 공장에서 재활용될 예정이다. 리튬, 니켈, 코발트, 망간이 습식 제련 공정 중 재활용되어 바스프의 양극활물질 생산 공정에 다시 사용된다.

바스프 이사회 멤버인 마커스 카미트(Markus Kamieth) 박사는 "바스프가 포르쉐, 셀포스 그룹과 협력하여 미래 전기차용 고성능 배터리를 개발하고 지속가능한 모빌리티라는

공통된 목표를 향해 함께 나아가게 되어 기대된다"며, "바스프는 강력한 R&D 역량을 기반으로 포르쉐의 요구 사항에 맞게 양극활물질을 제공할 예정이다. 우리의 효율적인 제조 공정, 높은 재생 에너지 점유율, 주요 원료로의 상위 통합, 밸류체인 전반의 짧은 운송 경로는 업계를 선도하는 수준의 낮은 탄소배출을 가능케 할 것이다. 바스프는 배터리 재활용을 통해 귀금속을 재사용하여, 이후 양극물질의 탄소발자국을 총 60%까지 저감할 것으로 예상한다"고 밝혔다.

포르쉐 AG 의 R&D 부문 이사회 멤버인 마이클 슈타이너(Michael Steiner)는 "자동차 제조업체로서 포르쉐는 2030 년까지 탄소중립 실현을 목표로 하고 있으며, 이에 탄소발자국 저감, 재활용, 지속가능성을 더욱 중요시하고 있다"며, "바스프와의 협력은 관련된 모든 이해관계자들이 윈윈(win-win)할 수 있는 기회다. 바스프는 니켈 및 코발트 소재의 유럽 공급원이자, 공급의 안정적 확보가 보장되고 독일내에서 운송 경로도 짧아 이번 협업이 성사됐다. 바스프와 함께 환경 친화적인 셀 기술을 양산할 준비 단계에 돌입하게 된 것을 매우 기쁘게 생각한다"고 전했다.

또한 셀포스 그룹의 매니징 디렉터 마커스 그라프(Markus Gräf)는 "바스프는 양극활물질 분야의 깊은 전문 지식을 바탕으로 셀 개발의 핵심 영역에서 셀포스를 지원한다"며, "양극활물질은 초기부터 매우 높은 사이클 안정성을 보이며 특히 급속 충전에 탁월한데 이는 바로 셀포스 그룹이 찾고 있던 속성이다. 더불어 바스프와 함께 다양한 생산 영역에서 발생하는 생산 폐기물을 수거해 재활용으로 되돌리는 방법을 고안해냈으며, 이를 통해 비용을 절감하고 자원과 환경을 보존할 것이다"고 밝혔다.

### **바스프 촉매 사업 부문**

바스프 촉매 사업 부문은 세계를 선도하는 환경 및 화학 공정 촉매 공급자이다. 바스프는 전문성을 기반으로 우리가 숨쉬는 공기를 보호하고, 필요한 연료를 공급하며, 다양한 화학 물질, 플라스틱 그리고 첨단 배터리 소재의 효율적인 생산을 가능케 하는 최고의 촉매 기술을 제공한다. 업계를 선도하는 연구개발 플랫폼과 혁신을 향한 열정, 그리고 귀금속 및 비금속에 대한 깊은 지식을 바탕으로 바스프 촉매 사업 부문은 고객의 성공을 돕는 독자적인 솔루션을 개발한다. 바스프 촉매 사업 부문에 대한 보다 자세한 정보는 [www.catalysts.basf.com](http://www.catalysts.basf.com) 에서 확인할 수 있다.

### **바스프 그룹 소개**

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공뿐 아니라 환경보호와 사회적 책임을 최우선으로 여긴다. 바스프 그룹에 근무하는 전 세계 약 11 만 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 6 개 분야에서 폭넓은 포트폴리오를 제공하고 있다. 바스프는 2020 년 약 590 억 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.