

# 보도자료

September 8, 2020

## 바스프, 고온의 차량 오일을 견디는 엔지니어링 플라스틱 울트라손(Ultrason®) E0510 C2TR 출시

- 폴리에테르설폰 울트라손(Ultrason®) 소재의 업그레이드 버전인 Ultrason® E0510 C2TR 소재
- 뛰어난 마찰·마모 특성 및 우수한 내유성, 광범위한 온도 범위를 견디고 고온의 기름과 접촉하는 자동차 부품에 적합

2020년 9월 8일 - 글로벌 화학 기업 바스프가 고온의 기름과 접촉이 필요한 자동차 부품에 적합한 새로운 엔지니어링 플라스틱 울트라손(Ultrason®) E0510 C2TR을 출시했다.

폴리에테르설폰(PESU) 소재인 울트라손 E0510 C2TR은 우수한 마찰특성, 내유성, 치수 안정성을 갖췄으며 광범위한 온도 범위를 견딜 수 있다. 사출 성형 제품으로 10%의 탄소섬유를 보강한 신규 울트라손 소재는 영하 30도에서 영상 180도까지의 온도에서도 활용될 수 있다. 또한, 낮은 점도로 사출 공정에 유리한 유동성을 지녔다.

울트라손 E0510 C2TR은 오일펌프, 오일 피스톤, 압력 밸브, 기어 박스, 트랜스미션 등 기름과 접촉하는 다양한 자동차 부품 제작에 활용될 수 있으며, 대체 에너지 기술과 같은 새로운 어플리케이션에도 적용될 수 있다.

신규 소재는 높은 유동성을 바탕으로 안정성, 내구성, 내화학성 등의 물성 손실 없이 1mm 미만 두께의 부품들도 사출 성형법으로 제작할 수 있다. 또한 10.4 [ $10^{-6}/K$ ]의 낮은 열 팽창률을 갖춰 부품의 치수안정성이 보장되어 온도의 급격한 변화를 견딜

수 있다. 또한 미국 재료 및 테스트 협회의 ASTM G137 실험 결과 다른 고기능성 열가소성 소재에 비해 우수한 마찰·마모 특성이 입증되었으며, 높은 마모율에도 기계적 안정성과 우수한 내화학성이 증명되었다.

신규 소재는 맞춤형 가능한 특징과 함께 뛰어난 내화학성, 난연성, 강도, 온도 안정성과 내가수분해성 등 이미 입증된 울트라손의 기존 특성을 모두 겸비하고 있으며 현재 전 세계적으로 판매되고 있다.

울트라손은 폴리에테르설폰(PESU), 폴리설폰(PSU), 폴리페닐설폰(PPSU) 등의 스페셜티 폴리머 소재를 지칭하는 바스프의 브랜드로 울트라손 E, 울트라손 S, 울트라손 P 제품군으로 분류되어 생산된다. 고기능성 소재인 울트라손은 전자, 자동차, 항공 산업의 경량 부품 제작뿐만 아니라 수처리용 필터와 온수 및 식품 접촉이 필요한 제품 제작에도 활용된다. 또한, 소재의 우수성 덕분에 울트라손은 금속, 세라믹, 열경화성 수지(thermoset)를 대체할 수 있다.

울트라손에 대한 보다 자세한 정보는 [www.ultrason.basf.com](http://www.ultrason.basf.com)에서 확인할 수 있다.

#### **바스프 퍼포먼스 소재 사업부 소개**

바스프의 퍼포먼스 소재 사업부는 혁신적인 맞춤형 플라스틱에 대한 소재 개발을 담당한다. 어플리케이션 기반 시스템 솔루션 기술을 바탕으로 운송, 건설, 산업용 어플리케이션, 소비재 등 네 개 주요 산업 부문에서 전 세계적으로 다양한 제품 포트폴리오와 서비스를 제공하고 있다. 바스프 퍼포먼스 소재 사업부는 고객과의 긴밀한 협력과 솔루션에 기반한 성장을 이루고 있으며, 글로벌 R&D 역량을 바탕으로 혁신적인 제품 및 어플리케이션을 개발·생산하고 있다. 퍼포먼스 소재 사업부는 2019년 60.6억 유로의 매출을 기록했다. 바스프 퍼포먼스 소재 사업부에 대한 보다 자세한 정보는 [www.plastics.basf.com](http://www.plastics.basf.com)에서 확인할 수 있다.

#### **바스프 그룹 소개**

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어나가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공 뿐 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.