

바스프, 동일씨앤이와 국내 토목, 해양 및 조선용 폴리우레탄 복합 소재 개발

- ▶ 전신주, 원유 및 가스 파이프 등 경량 복합소재 공동 개발
- ▶ 내구성 높고 가벼운 소재에 대한 수요 증가에 대응

2017년 11월 2일 - 글로벌 화학 기업인 바스프(BASF)와 동일씨앤이는 오늘 선진 인프라 시장 진출을 위한 혁신적이고 가벼운 전신주, 원유 및 가스 파이프를 비롯한 기타 솔루션을 개발하기 위한 전략적 양해각서(MoU)를 체결했다고 밝혔다. 협력의 첫 걸음으로 동일씨앤이는 바스프의 폴리우레탄(PU)제품인 엘라스토리트(Elastolit®)를 이용한 전신주를 생산한다. 양사는 건축 및 인프라 업계에서 증가하고 있는 내구성이 높고 더욱 가벼운 복합 소재에 대한 수요를 충족시키기 위한 기타 다른 경량 어플리케이션 개발에도 나설 예정이다.

바스프 기능성 재료 사업부문 아태지역 총괄 사장인 앤디 포스틀스웨이트(Andy Postlethwaite)는 “2021년까지 규모가 400억 달러에 이를 것으로 예상되는 글로벌 복합 소재 시장에 진출하고, 새로운 기회를 모색하기 위해 동일씨앤이와 파트너십을 체결하게 되어 기쁘게 생각한다.”며, “바스프의 초경량 전신주는 한국, 필리핀, 인도네시아, 말레이시아, 일본, 호주 등 약천후에 노출되기 쉬운 아시아 전역의 도시 및 산업시설에 안정적인 전기 공급을 하는데 기여할 수 있을 것이다.”라고 말했다.

협약에 따라 바스프와 동일씨앤이는 폴리우레탄 및 폴리우레탄 변성체를 이용하여 인발(pultrusion), 필라멘트 와인딩 등의 프로세스를 이용한 복합소재를 개발하고 이와 함께 토목용 구조재 및 원유, 가스 파이프 등을 비롯한 기타 다른 새로운 기술 분야도 함께 탐색할 계획이다.

최영기 동일씨앤이 사장은 “이번 파트너십을 통해 복합 소재 및 기술 분야에서 바스프가 보유한 저력과 우리의 통합적 제조 역량이 결합해 소재

기술 및 어플리케이션 개발에 더욱 박차를 가하게 될 것으로 기대한다. 양사의 파트너십으로 개발한 신소재 어플리케이션은 아시아 전역의 인구 증가에 따른 도시 인프라 문제를 해결하는데 일조할 것이다."라고 말했다. 동일씨앤이는 아시아의 자동차, 조선, 건축, 토목 공사, 화학 산업에서 쓰이는 고기능 복합 소재 사업분야에서 폭넓은 경험을 보유하고 있다.

폴리우레탄 복합소재로 만들어진 전신주는 바스프만의 독특한 필라멘트 와인딩 기술 덕분에 매우 가볍고 강하면서도 유연한 것이 특징이다. 이 혁신적 제품은 태풍과 같은 극한의 기상 여건을 견디는데 탁월하며, 특정 기상 여건에 대해서도 최적화 된다. 무게 면에서도 탁월한 경량화가 가능해진다. 기존의 콘크리트 기둥보다 훨씬 내구성과 탄력성이 뛰어나 콘크리트 전신주에 대한 대안이 될 수 있다.

###

㈜동일씨앤이 소개

동일씨앤이는 1980년 설립 이래로 환경오염예방 및 제조업을 위한 완전한 원스톱(one-stop) 서비스를 제공해온 한국의 유일한 전문기업이다. 대기오염 방지설비, ECS 시스템, PFC 시스템 및 반도체, 디스플레이, 스크러버, 가스 플랜트를 비롯해 다양한 가스 정화 장비에 축적된 기술을 바탕으로 반도체, 디스플레이 및 화학물질 등 관련 주요 글로벌 기업에 공급을 하고 있다. 또한, 인발 공법 및 필라멘트 와인딩 공법을 통해 생산되는 동일씨앤이의 고기능 복합재료는 자동차, 선박, 건설, 토목건설 및 화학 산업을 비롯해 전체 산업에서 폭넓게 사용되고 있다. 특히, 동일씨앤이의 GRP 파이프는 FM 1614(섬유강화복합 파이프 및 지하화재보호서비스용 부속품)의 인증과 플랜트, 담수화 플랜트 및 화학 플랜트와 같은 파이핑 시장에서의 탁월성을 인정받았다. 동일씨앤이는 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 글로벌 시장에 진출해 복합소재 분야에서 글로벌 선두 기업이 되고자 한다.

바스프 그룹 소개

바스프는 화학으로 지속가능한 미래를 만들어나가는 글로벌 화학기업이다. 바스프는 경제적 성공뿐 아니라 환경보호와 사회적 책임을 최우선으로 여긴다. 바스프 그룹에 근무하는 전세계 약 11만 4천명의 임직원이 거의 모든 산업 분야 및 국가에서 고객의



성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹은 화학 제품, 펄포먼스 제품, 기능성 소재 및 솔루션, 농업 솔루션, 석유 및 가스 등 5 개의 분야에서 폭넓은 포트폴리오를 제공하고 있다. 바스프는 2016 년 약 580 억 유로의 매출을 기록했으며 바스프 주식은 프랑크푸르트(BAS), 런던(BFA), 취리히(BAS)에서 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.

미디어 문의

동일씨앤이

MAX 사업부 박종규 상무

Phone: (82) 10 3700 2232

jkpark@dong-ilcne.com

한국바스프(주)

홍보팀 김나리 과장

Phone: (82) 2 3707 7507

nari.kim@basf.com

인사이트 커뮤니케이션즈 컨설턴츠(PR 대행사)

이화정 차장

Phone: (82) 2 739 7054

clare.lee@insightcomms.com