

보도자료

바스프, 폐섬유 재활용 폴리아마이드 6 ‘루파미드’ 생산시설 가동

- 중국 상하이 공장에서 연간 500톤 생산 가능
- 공장 및 제품, 글로벌 재활용 표준(GRS) 인증

2025년 4월 3일 – 글로벌 화학기업 바스프는 섬유 폐기물을 재활용해 만드는 상업용 폴리아마이드(Polyamid) 6 루파미드(loopamid®) 생산 공장의 가동을 시작했다고 발표했다. 중국 상하이 차오징(Caojing)에 위치한 이 공장은 연간 500톤의 생산 능력을 갖추고 있다. 이는 지속가능한 섬유 제품 공급 확대에 있어 중요한 이정표로 평가된다.

루파미드는 100% 섬유 폐기물로 만든 재활용 폴리아마이드 6 이다. 이번 신규 생산 시설은 섬유 산업에서 갈수록 증가하는 지속가능한 폴리아마이드 6 섬유에 대한 수요에 대응하기 위한 것이다.

슈테판 코트라드(Stephan Kothrade) 바스프 그룹 이사회 멤버이자 최고기술책임자(CTO)는 “이번 공장 가동이 바스프의 혁신 역량을 다시 한번 입증하는 사례”라며, “바스프는 화학 기술을 활용해 오늘날 우리가 직면한 최대 난제들에 대한 해결책을 개발하고 있으며, 이는 바스프 성공 전략(Winning Ways)의 핵심 축”이라고 말했다. 또한 “루파미드는 섬유 폐기물을 가치 있는 자원으로 전환함으로써 원자재 절감은 물론 섬유 순환체계 구축에도 기여한다”고 덧붙였다.

바스프 모노머 사업부문 총괄 람쿠마르 드루바(Ramkumar Dhruva) 사장은 루파미드 상업화에 헌신한 팀의 노력을 높이 평가하며 “루파미드 기술은 엘라스탄(elastane)을 포함한 다양한 원단 혼방에서도 폴리아마이드 6 섬유 간 재활용을 가능하게 한다”면서, “루파미드는

섬유 순환경제 뿐만 아니라 고객의 지속가능성 목표 달성에도 크게 기여할 것”이라고 강조했다.

글로벌 재활용 표준(GRS) 인증 획득한 공장 및 제품

루파미드 제품과 해당 생산 공장은 글로벌 재활용 표준(GRS, Global Recycled Standard) 인증을 획득했다. 이 인증은 루파미드가 재활용 원료로 만들어졌고 생산 공정이 특정 환경 및 사회적 기준을 충족하고 있음을 소비자와 섬유 제조업체에 보장한다. 일부 원사 제조사들은 이미 루파미드를 활용해 제품을 생산하고 있다.

루파미드 원료: 제조 공정 및 소비자 사용 후 섬유 폐기물

바스프는 새로운 생산 시설에서 루파미드 생산을 위해 섬유 제조 공정에서 발생하는 산업용 섬유 폐기물을 주로 활용하고 있다. 향후 소비자 사용 후 폐기물 비중을 점차 확대할 계획이다. 원자재는 섬유 산업에서 발생하는 재단 자투리, 불량 재단품, 폐섬유 등으로, 고객과 파트너로부터 수거되어 바스프에 공급된다. 또한, 폴리아마이드 6 및 기타 소재로 만들어진 폐의류도 루파미드 생산에 활용 가능하다. 이러한 섬유 폐기물들은 일반적으로 다양한 섬유와 소재, 염료 및 첨가제가 혼합돼 있어 재활용이 까다롭다. 특히 소비자가 사용했던 폐기물의 경우 단추, 지퍼, 액세서리 등을 사전에 제거해야 한다. 바스프는 수거 및 분류 시스템 개발을 가속화하기 위해 고객 및 파트너와 긴밀히 협업하고 있다.

###

[참고 이미지]



상하이 차오징 공장의 폴리아마이드 6 시설에 통합된 새로운 루파미드 공장

###

루파미드(loopamid®) 소개

루파미드는 바스프가 패션 산업의 순환성을 개선하고 폴리아마이드(Polyamid, PA) 6 섬유 폐기물을 재활용하기 위해 개발한 혁신적인 솔루션이다. 루파미드의 첨단 기술은 PA6와 엘라스탄(Elastane)과 같은 다양한 혼합 섬유를 수용할 수 있어, 제조 공정 후 (Post-industrial) 및 소비자 사용 후 (Post-consumer) 발생한 섬유 폐기물을 다시 섬유로 활용할 수 있다. 해당 섬유 및 소재는 여러 번 재활용해도 품질 저하 없이 사용 가능하며, 기본 버전 폴리아마이드와 동일한 소재의 특성을 갖는다. 루파미드에 대한 보다 자세한 정보는 www.loopamid.com 에서 확인할 수 있다.

바스프 그룹 소개

바스프는 화학으로 지속 가능한 미래를 만들어 나가는 글로벌 화학 기업이다. 고객의 친환경 전환을 지원하는 선도적인 화학 기업이 되는 것이 바스프의 목표이다. 바스프는 경제적 성공 뿐만 아니라 환경 보호와 사회적 책임도 최우선으로 여긴다. 현재 바스프 그룹에는 전 세계적으로 약 11만2천명의 임직원이 근무하며, 다양한 산업 분야와 국가에서 고객의 성공을 지원하고 있다. 바스프 그룹의 핵심 사업 부문은 화학 제품(Chemicals), 원재료(Materials), 산업 솔루션(Industrial Solutions), 영양 및 케어(Nutrition & Care)이다. 독립적인 사업 부문으로 표면처리 기술(Surface Technologies)과 농업 솔루션(Agricultural Solutions)을 운영하고 있다. 2024년 바스프는 약 653억 유로의 매출을 기록했다. 바스프 주식은 독일 프랑크푸르트(BAS)와 미국 주식예탁증권(BASY)으로도 거래되고 있다. 바스프에 대한 보다 자세한 정보는 www.basf.com 에서 확인할 수 있다.

###