

솔베이 엔지니어링 플라스틱, 소비자 가전제품의 소형화 및 외관 개선을 위한 신규 비할로겐 난연 Technyl® 제품군 출시

2016년 5월 9일, 서울 - 폴리아미드 솔루션 업계의 글로벌 선두기업인 솔베이 엔지니어링 플라스틱(Solvay Engineering Plastics, 이하 솔베이 EP)은 차이나플라스 2016 (Chinaplas 2016)에서 업계 최대의 생산기지를 가진 아시아 소비자 가전시장에 제품 소형화와 외관 개선을 위해 보다 더 향상된 첨단의 PA6.6 솔루션을 선보였다. 이 혁신적인 솔루션은 비할로겐 난연 특성에 고유동성을 결합하였으며 첨가제 용출에 의한 금형오염을 줄이고, 사출 과정중에서의 부식을 감소시킨다.

솔베이 EP의 글로벌 C&E (Consumer & Electrical) 마켓 이사인 윌슨 찬 (Wilson Chan)씨는, “나날이 복잡해지는 고객들의 요구로 인해, 우리의 아시아 지역 고객사 다수는 전세계 수출 제품에 대한 엄격한 난연 규정을 만족시키는 것을 필요로 할 뿐만 아니라 고객사의 제품 개발시 제품을 보다 소형화 하고 장기간 외관품질을 유지시켜야 하는 기술적 과제에도 직면하고 있다” 라고 말했다. 그는 “솔베이 EP의 신세대 비할로겐 난연 PA6.6 제품은 이와 같은 기술적 과제에 대한 적합한 솔루션을 제공하며, 기존의 할로겐계 난연 폴리아미드 소재에 비해 환경적인 측면에서 우수한 제품이다” 라고 덧붙였다.

이번 신규 제품군은 고유동 Technyl® Star PA6와 고성능 Technyl® One 제품들을 망라하여 솔베이 EP의 기존 Technyl®60' 비할로겐 난연 제품군을 대폭 보장시켰다. 새로이 개발된 Technyl® A 60SX의 획기적인 기능은 금형침전물을 형성하거나 금형가스뿐기(mold vent) 막힘을 유발하는 첨가제 용출 현상으로 인해 일어나는 외관품질 문제 해결에 도움을 준다. 윌슨 찬은 “최적의 외관을 요구하는 소비자 가전제품에 있어서 이 같은 외관품질 문제는 용납 할 수 없는 부분이다”라고 말하며 “솔베이 EP만의 고유한 기술은 가전제품의 뛰어난 외관을 장기간 지속시키기 위해 사용된 부품에서 첨가제용출을 매우 낮은 수준으로 유지하는데 기여한다” 라고 덧붙였다.

세계적인 수준의 솔베이 EP의 솔루션은 뛰어난 유동성을 바탕으로 설계자 및 성형업체를 위해 보다 폭넓은 기회를 제공한다. 특히, 솔베이 EP의 솔루션은 대부분의 소비자 가전용 커넥터 제조업체가 직면하고 있는 제품두께 (wall thickness) 문제를 해결할 수 있다. 솔베이 EP의 업그레이드된 비할로겐 난연 Technyl® 제품은 뛰어난 난연성, 금형 부식의 최소화 및 최적의 외관품질을 요구하는 전기 보호 장치에 적용할 수 있는 완벽한 솔루션이다.

윌슨 찬은, “가격 경쟁력은 우리의 아시아 지역 고객들이 항상 제기하는 과제이다”라고 말하며 “솔베이 EP의 새로운 비할로겐 PA6.6 제품은 사출 과정에서 발생하는 기계의 부식을 줄여 줌으로써 결과적으로 제조 장비의 유지 보수 비용을 크게 줄이고, 성형업체의 생산성을 크게 향상시키는 데 기여할 것이다” 고 덧붙였다.

이 우수한 솔루션을 활용한 일차 제품은 25% 혹은 30%의 유리섬유 강화 제품이 공급가능하며, 0.8mm 두께에서의 난연 등급 5VA 를 포함한 UL 옐로우 카드 (UL Yellow Card) 인증을 획득했다. 솔베이 EP 의 글로벌 C&E 마케팅 매니저 존슨 싱 (Jonson Xing)은 “아시아 공장에서도 유럽 및 미주 지역의 솔베이 EP 공장에서 생산되고 있는 것과 동일한 수준의 품질 및 품질균일성을 지닌 고객맞춤형 Technyl® 제품 생산이 가능하다”며, “솔베이 EP 의 고객 맞춤형 소재 개발 능력은 전기 및 가전제품 시장을 위한 솔베이 EP 의 고유동 비할로겐 난연 Technyl® PA6.6 제품에 있어서 YAG¹ 및 UV 레이저 마킹이 가능한 제품에 까지 확대되었다.”고 말했다.

솔베이 EP 의 비할로겐 난연 기술은 옐로우 카드 (Yellow Card) 규격에 따라 모든 난연성, 장기내열성 (RTI) 및 전기절연 (CTI) 등의 재료 특성을 평가 및 문서화 하기에 완벽한 시설을 갖춘 유럽과 아시아의 솔베이 전담 UL Lab 시설의 지원을 받고 있다. 또한, 솔베이 EP 는 설계, 시제품화 및 테스트 서비스 등 종합적인 솔루션을 통해 자사의 고객들을 지원하고 있다.

###

® Solvay 의 등록 상표

1 이트륨 알루미늄 가넷 (Yttrium Aluminium Garnet)



솔베이 EP 는 발전된 **PA6.6** 기술을 통해 소비자 가전 및 전기 보호 제품 시장을 위한 자사의 폭넓은 **Technyl®** 솔루션 포트폴리오를 보완했다. 이 혁신적인 **PA6.6** 솔루션은 비할로겐 난연 특성예 고유동 (High flow) 및 저침가제 용출성 (Low migration)을 결합한 것이다.

자료제공: 솔베이 EP

솔베이 엔지니어링 플라스틱스 (Solvay Engineering Plastics) 소개

솔베이 엔지니어링 플라스틱스는 폴리아미드 기반 엔지니어링 플라스틱 글로벌 전문 업체로서 자동차, 전기 및 전자, 건설, 소비재 및 기타 시장의 까다로운 응용 분야를 겨냥하여 Technyl®이라는 브랜드로 전 범위의 고성능 재료를 개발, 생산 및 판매해 온 60년 이상의 경험을 갖추고 있다. 전세계 6개의 생산 시설을 거점으로 삼아 성장 전략을 펼치고 있는 솔베이 엔지니어링 플라스틱스는 전세계에 분포한 기술 및 R&D 센터 네트워크를 통해 고객의 요구 사항을 더욱 완벽하게 충족시키기 위해 전문성과 혁신적 역량을 발휘하고 있다. Technyl® 브랜드에 대한 자세한 정보는 www.technyl.com 에서 확인할 수 있다.

솔베이 그룹 (Solvay Group) 소개

국제적인 화학 및 첨단 소재 그룹인 솔베이는 높은 가치의 지속 가능한 제품과 솔루션을 혁신, 개발 및 전달함으로써 업계에 기여하고 있다. 솔베이의 제품 및 솔루션은 적은 에너지를 사용하고 이산화탄소 배출량을 줄이며 자원 활용을 최적화하여 삶의 질을 높이고 있다. 솔베이는 산업 제품뿐만 아니라 자동차 및 항공, 소비재 및 헬스케어, 에너지 및 환경, 전기 및 전자, 건축에 이르기까지 전세계의 다양한 시장에서 활동하고 있다. 솔베이 그룹은 브뤼셀에 본사를 두고 있으며, 53개국에 약 30,000 명의 직원을 고용하고 2015년에는 124억 유로의 순 매출을 달성했다. 솔베이의 순 매출 중 90%는 세계 TOP 3의 자리를 지키고 있는 사업 분야에서 나오고 있다 Solvay SA(SOLB)는 브뤼셀과 파리에서 Euronext 에 상장되었다. (블룸버그 SOLB:BB - 로이터: SOLB.BR).

보도자료 문의

이혜린 (Reina Lee)
Insight Communications
+82 2 739 7053
reina.lee@insightcomms.com

알란 플라워 (Alan Flower)
Industrial Media Relations
+32 474 117 091 (벨기에)
alan.flower@indmr.com

제롬 피사니 (Jérôme Pisani)
Solvay Engineering Plastics
+33 4 2619 7087 (프랑스)
jerome.pisani@solvay.com