

Solvay의 Virantage® PESU 충격보강제, 자동차 응용분야에서 한국카본의 복합소재 용도의 범위를 확장시켜

Solvay의 충격보강제는 자동차 펜더와 지붕소재로 한국카본이 개발한 탄소 섬유 프리프레그의 강성, 내열성 및 가공성을 향상시킨다

조지아, 알파레타, 2015년 11월 4일 - 세계적인 고기능성 폴리머 선두업체인 Solvay Specialty Polymers는 지난주 2015년도 Composites and Advanced Materials Expo(CAMX)에서 한국에 본사를 둔 선두적인 복합소재 제조 업체인 (주)한국카본이 열경화성 합성물 프리프레그의 고강도, 내열성 그리고 가공 균일도 향상을 위해 Solvay의 고성능 Virantage® 폴리테트라설피론(PESU)을 채택했다고 발표하였습니다. 이 프리프레그는 미국의 메이저 자동차 OEM 업체가 상업용 자동차의 펜더와 지붕 용도로 사용하게 됩니다. Solvay에서 제공하는 다양한 경량 솔루션은 자동차 업계에서 더 많은 탄소 합성물을 채택하려는 움직임을 주도적으로 지원한다는 점을 강조하고 있습니다.

“Solvay는 고기능성 열경화성 복합소재 충격보강제 분야 선두기업으로, 자동차의 무게를 감소시키고 더욱 까다로운 배기가스 기준을 충족하려고 노력하고 있는 전 세계의 당사 고객들을 지원하는 데 최선을 다하고 있습니다”라고 Solvay Specialty Polymers의 Aerospace and Composites 부문 글로벌 비즈니스 개발 매니저인 Armin Klesing는 말합니다. “이러한 최첨단 응용분야에 대한 한국카본과의 협업을 통해 기존 충격보강제와 비교하였을 때 Virantage® PESU 충격보강제가 제공하는 부가치가 더욱 빛을 발하게 되었습니다.”

Institute for Advanced Composites Manufacturing Innovation (IACMI)에 따르면, 섬유 강화복합소재는 성능이나 안전성에 영향을 주지 않으면서 전통적인 승용차의 무게를 50%까지 감소시키고 연비를 거의 35% 향상시킬 수 있습니다. 첨단 폴리머 기술을 사용하여 제조된 복합소재는 또한 금속에 비해 부식을 감소시키고 내후성을 개선할 수 있습니다. 유지 보수 비용도 절감할 수 있습니다.

Solvay의 Virantage® PESU 충격보강제는 열경화성 복합소재의 충격강도를 거의 40% 향상시키고 내열성 또한 대폭 향상시켜 줍니다. Virantage® PESU 미분말은 여러 다양한 에폭시 시스템에 적용될 수 있기 때문에 일반적인 충격보강제보다 더 빨리 분산될 수 있어 대량의 복합소재 생산 시 가공성과 균일성을 향상할 수 있습니다. 이미 상업용 및 군사용 항공기 용도의 프리프레그 생산에 광범위하게 사용되고 있는 Virantage® PESU 충격보강제는 자동차 업계 엔지니어들이 앞으로 적용되는 CO₂ 배기가스 기준을 충족하기 위한 자동차 경량화 전략의 핵심적인 일부로서 점점 더 많은 관심을 끌고 있습니다.

###

(주)한국카본 소개

1984년 한국에서 설립된 (주)한국카본은 뉴시대 재료인 탄소 프리프레그를 생산하며 사업을 개시했습니다. 설립 이후 (주)한국카본의 탄소 프리프레그는 스포츠용품, 전자 제품, 건축, 자동차 및 기타 산업 전반에 응용되어 사용되고 있습니다. 액화 천연가스(LNG)의 수요 증대에 따라, LNG 운반선 절연 패널 생산을 시작했습니다. 한국의 전통적인 온돌 문화에 적합한 시포지(Glass Paper)를 공급하고 있습니다.

(주)한국카본은 한국의 밀양에 7백만 제곱미터의 생산 능력을 갖춘 3개의 공장을 운영하고 있으며 2014년도에는 미화 2억달러의 매출을 달성했습니다. ISO 9100 및 AS 9100 품질 시스템 획득, 계열사 중 하나인 (주)한국화이바는 유리 섬유와 광학 유리를 생산하는 비공개 기업입니다. (주)한국카본은 한국 증권 거래소에 상장되어 있습니다. 더 많은 정보는 <http://www.hcarbon.com>을 방문하십시오.

Solvay Specialty Polymers 소개

Solvay Specialty Polymers는 고성능 폴리머(플루오로폴리머, 플루오로엘라스토머, 불소 플루이드, 반방향 폴리이미드, 술폰 폴리머, 초고성능 방향 폴리머, 고차단성 폴리머 및 고성능 가교 화합물)를 35개의 브랜드로 1,500개가 넘는 제품으로 제조하고 있으며 항공우주, 대체 에너지, 자동차, 의료, 멤브레인, 석유 및 가스, 포장재, 배관, 반도체, 전선 및 케이블 및 기타 산업에 이용되고 있습니다. www.SolvaySpecialtyPolymers.com에서 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

국제적인 화학업계 그룹인 **SOLVAY**는 보다 신뢰할 수 있고 가치를 창출하는 솔루션을 모색하고 구현함으로써 업계에 기여하고 있습니다. Solvay의 순매출 중 90%는 이 업체가 세계 3대 기업의 자리를 유지하고 있는 분야에서 나오고 있습니다. 에너지 및 환경에서 자동차 및 항공 또는 전기 및 전자에 이르기까지 많은 시장에서 활동하고 있는 Solvay가 추구하는 목표는 한 가지입니다. 고객의 성과를 개선하고 사회적 삶의 질을 높이는 것입니다. 그룹은 브뤼셀에 본사를 두고 있으며, 52개국에 약 26,000명의 직원을 고용하고 2014년에는 102억 유로의 순매출을 달성했습니다. Solvay SA(SOLB.BE)는 브뤼셀과 파리에서 NYSE EURONEXT에 상장되어 있습니다(블룸버그: SOLB:BB - 로이터: SOLB.BR).

언론 관련 문의

Jun Wu

Solvay Specialty Polymers
Tel.: +86 21 2350 1326
jun.wu@solvay.com

Alan Flower

Industrial Media Relations
Tel.: +32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Alberta Stella

Solvay Specialty Polymers
Tel.: +39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com