

FAKUMA 2018 의 Solvay | 홀 B4 부스 #4213

e-모빌리티 분야의 electrical connectivity 부품을 위한 새로운 Technyl®

2018 년 10 월 16 일 프랑스 리옹 – Solvay Performance Polyamides 는 자동차 산업의 개인보호 및 시스템 안전성에 대한 요구가 증가함에 따라 이를 충족시키기 위한 새로운 Technyl® 폴리머 솔루션을 소개합니다. 자동차 제조업체의 요구에 부응하기 위한 전자 친화적 저부식성 소재들의 제품군이 개발되었습니다.

6 가지 Technyl® 및 Technyl Star®로 구성된 제품군은 전기자동차용 전용 원재료 및 클린 컴파운딩을 기반으로 제조되어, 신뢰할 수 있는 순도를 제공합니다. 이 제품군 중, 2 가지는 glycol 저항성 및 고온을 필요로 하는 분야를 위해 바이오 기반의 친환경 Technyl® eXten 기술을 사용합니다. 이 제품군은 2019 년 초부터 상업화될 것 입니다.

“폴리아미드에 포함된 할로겐과 인은 금속전위차에 의한 부식 (Galvanic corrosion) 의 주요 원인으로 밝혀졌으며 이는 화재로 이어질 수 있는 시스템 고장과 단락의 잠재적 원인입니다.” Solvay Performance Polyamide 의 Automotive Market Director 인 James Mitchell 박사의 말입니다. *“안전은 선택사항이 아닙니다! 우리는 용출된 이온에 의한 부식으로부터 시스템을 보호할 수 있도록 이온용출이 적은 다양한 재료를 개발해왔으며, 이는 자동차 OEM 과 부품업체들에게 도움이 될 것입니다.”*

이러한 솔루션을 필요로 하는 자동차 적용부품은 고전력 EV 충전기뿐 아니라 전기 냉각 시스템, 센서 및 커넥터가 포함됩니다.

연료 전지 스택 부품의 경우, 사용 중 성능과 가공성 면에서 폴리프탈아미드(PPA) 화합물에 비해 많은 가치를 제공할 수 있는 Technyl® One 이 더 나은 대안으로 부상하고 있습니다. 이 재료는 탁월한 내열성으로 인한 거의 제로에 가까운 이온 용출, 누출된 수소에 대한 뛰어난 치수 안정성, 전기 절연성, 높은 표면품질 및 뛰어난 용착성을 갖고 있습니다.

*“이는 연료 전지 기술을 위해 특별히 설계된 업계 최초이자 유일한 PA66 기반 재료로서, 수소자동차용 manifold, heater plate, humidifier 및 water trap 같이 안전성이 매우 중요한 응용 분야에 사용될 있습니다.”*라고 Mitchell 은 덧붙였습니다.

Solvay Performance Polyamides 는 이러한 첨단 소재 솔루션 외에도 새로운 애플리케이션의 개발 시간을 단축하기 위한 완벽한 기술 서비스를 제공합니다. 서비스에는 MMI Technyl® Design¹ 를 이용한 simulation, PA6 powder(Sinterline®)를 사용하여 프로토타입을 제작할 수 있는 3D 프린팅 및 다양한 시설이 완비된 APT® Technyl® Validation center 에서의 부품 테스트² 가 있습니다.

® Technyl, Technyl Star, Sinterline 및 APT 는 Solvay 의 등록 상표입니다.

¹ MMI Technyl® Design 은 MSC Software 회사인 e-Xstream 의 Digimart 로 제공되는 서비스입니다.

² 프랑스 리옹, 중국 상하이에 위치합니다.

트위터에서 @TECHNYL 을 FOLLOW 하세요

솔베이(Solvay)는 첨단 소재 및 특수 화학물질 회사로서 주요 사회문제와 당면과제를 해결해줄 수 있는 기능성 화학제품 개발에 전념하고 있으며, 다양한 중년 시장에서 혁신을 주도하며 전 세계 고객과 협력관계를 맺고 있습니다. 솔베이의 제품은 항공우주, 자동차, 배터리, 스마트 기기 및 의료 기기는 물론 광물, 석유, 가스 추출에까지 광범위하게 사용되어 효율성과 지속가능성을 향상시킵니다. 보다 깨끗한 이동성을 촉진하는 가벼운 소재, 자원 사용을 최적화하는 배합방법을 적용하여, 공기와 수질을 향상하는 기능성 화학제품을 생산합니다. 브뤼셀에 본사가 위치한 솔베이에서는 26,800 명의 직원이 61 개국에서 일하고 있습니다. 2017 년 순 매출액은 101 억 유로였으며, 그중 90%의 매출은 솔베이가 세계 3 위로 랭크되어 있는 사업 분야에서 나와 22%의 EBITDA 이윤을 기록했습니다. 솔베이 SA(SOLB.BE)는 브뤼셀 증권거래소와 파리(블룸버그: SOLB.BB-로이터: SOLB.BR)에 상장되어 있으며, 미국에서는 자사의 주식(SOLVY)이 1 단계 ADR 프로그램을 통해 거래되고 있습니다. 재무 수치는 Polyamides 의 매각 발표를 고려한 것입니다.

WWW.TECHNYL.COM 에서 Technyl® 4earth® 및 Technyl® 브랜드에 대한 자세한 정보를 얻을 수 있으며 [트위터](#) / [페이스북](#) / [유튜브](#) / [인스타그램](#) 에서 팔로우하세요.

미디어 연락처

Solvay Communications

Jerome Pisani

Solvay Performance Polyamides

+33 4 2619 7087

jerome.pisani@solvay.com

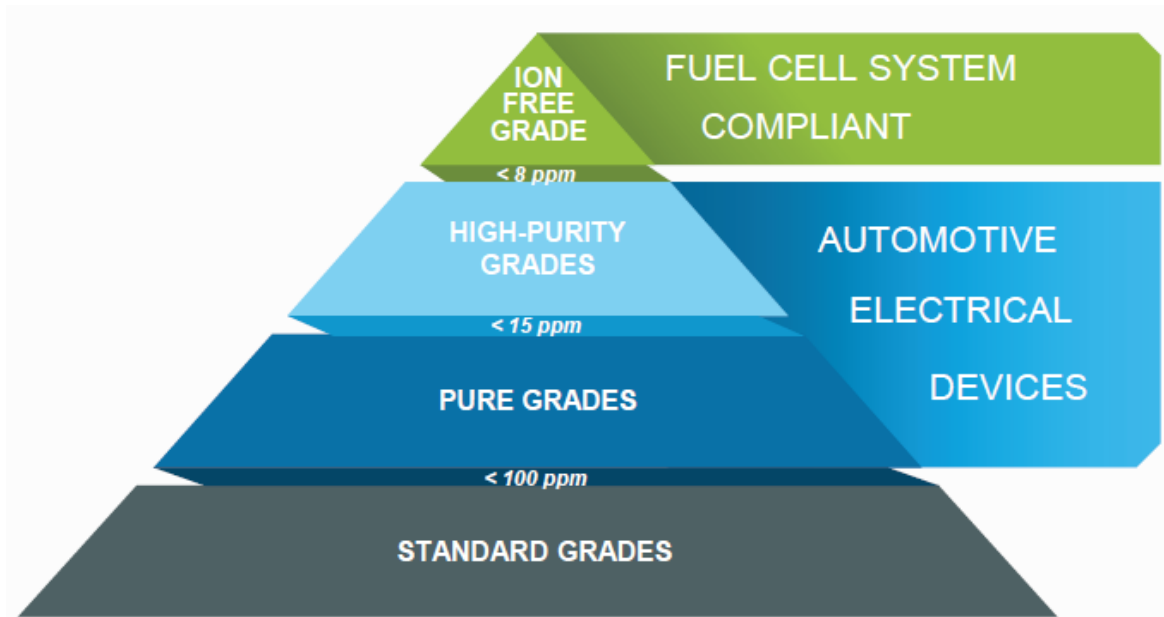
Alan Flower

산업 미디어 홍보 담당

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

TECHNYL®



Technyl®은 OEM 에게 전자 친화적인 완전한 제품군을 제공하여 다양한 응용 요구 사항에 대한 니즈에 적용하도록 해줍니다.

그래픽 제공: Solvay Performance Polyamides