

보도 자료

헤레우스 전자 (Heraeus Electronics) 의 새로운 고 전도성 그래핀 기반 폴리머 후막 잉크 시스템은 향상된 전도성과 환경 안전성을 가져다 준다.

획기적인 4 배의 전도성은 현재 상업적으로 이용 가능한 카본 그라파이트 시스템에 의해 달성 되었다.

산타클라라, 캘리포니아- 2016 년 11 월 15 일 – 반도체 및 통신 전자 업계에 대한 선도적인 소재 솔루션 공급업체인 헤레우스 전자는 고 전도성 그래핀 기반 잉크의 새로운 생산 라인이 현재 이용 가능하며 대량 생산 준비가 되어 있다고 발표했다. 4 배 향상된 전도성, 수명 시험 안정성 및 강력한 비용 효율적인 가치 제안으로 이 새로운 저온 큐어링 후막 잉크 시스템은 현재 상업적으로 이용 가능한 소재에 대하여 우수하면서도 실행 가능한 대안을 제공해 준다. 이는 미국 아이디테크엑스(IDTechEx)가 주최하는 인쇄 전자 컨퍼런스 & 전시회에서 발표되었다.

페르페투오 (Perpetuus) 첨단 소재(<http://perpetuusam.com>)로부터 독점 라이선스를 받은 소재에 기반하여, 새로운 헤레우스 그래핀 잉크는 아래를 포함하는 인쇄 전자 업계에게 상당히 중요한 혜택을 제공한다:

- **고 전도성**- 현행 카본/그라파이트 시스템 보다 4 배 향상된 전도성 달성(20 옴에 비해 5 옴 제공).
- **확장성**- 이전에는 그래핀이 양적인 제약을 받은 반면에, 새로운 헤레우스 그래핀 잉크는 현재 이용 가능하며 고객의 대량 제조 요구를 충족하기 위해 손쉽게 공급량을 늘릴 수 있다.
- **비용 효율적인 솔루션** - 고객에게 은을 포함하고 있는 소재를 대체할 수 있는 소재를 제공함으로써 은 도체에 비해 50%의 비용 대비 효율 향상을 제공한다.
- **탁월한 성능**- 그래핀은 20%인 업계 기준에 비해 6% 이상의 변형을 나타내는 60°C/90%RH 1000hrs 의 수명 시험 안정성을 향상시키는데 중요한 역할을 한다.

헤레우스 그래핀 기반 폴리머 후막 잉크는 회사의 포괄적인 폴리머 후막 제품 포트폴리오와 호환된다. 본 솔루션은 또한 저온 히터, 바이오 센서, 인쇄 전지 및 용량성 터지 스위치를 포함한 인쇄 전자에서 광범위한 중요한 애플리케이션을 지원하게 된다.

헤레우스 전자의 사장인 프랭크 스티츠 (Frank Stietz)는 고 용량 그래핀 잉크 제조를 실현한 그들의 돌파구적인 노력에 대해 헤레우스와 페르페투오 R&D 팀에게 갈채를 보냈다.”그래핀의 저 용량 한계는 더 이상 문제가 되지 않습니다. 우리의 혁신적인 후막 잉크 시스템은 탁월한 성능, 비용 대비 효율, 설계 유연성을 모두 갖추고 있으며 즉시 이용 가능합니다. 우리는 이것이 업계를 위한 게임 체인저이며 저온 회로 설계자들, 연성회로 설계자들 및 개발자들에게는 굉장한 소식이 될 것으로 생각합니다.”

그래핀 기반 폴리머 후막 잉크 시스템에 대하여 추가 정보가 필요한 고객은 11 월 16~17 일 아이디테크엑스(IDTechEx)가 주최하는 인쇄 전자 컨퍼런스 & 전시회의 헤레우스 전자 부스 (#141)를 방문할 수 있다.

페이지 2

헤레우스 (Heraeus) 소개

독일 하나우에 본사를 두고 있는 기술 그룹인 헤레우스는 1851년 설립된 굴지의 국제적인 가족 소유 기업입니다. 전문 지식, 혁신에 대한 중시, 그리고 탁월한 운영과 기업가적인 리더십으로, 우리는 전 세계에 걸쳐 우리 고객의 사업을 지속적으로 향상시키기 위해 분투하고 있습니다. 우리는 우리 고객을 위해 고품질 솔루션을 창안해 내며 소재 전문 지식을 기술적인 노하우와 결합시킴으로써 그들의 장기적인 경쟁력을 강화시켜 줍니다. 우리의 아이디어는 환경, 에너지, 유동성 및 산업 응용과 같은 중요한 문제에 집중되어 있습니다. 우리의 포트폴리오 범위는 부품부터 철강, 전자, 화학, 자동차 및 통신 산업을 포함한 광범위한 산업에 이용되는 공용 소재 시스템까지 이르고 있습니다.

2015 회계연도 중 헤레우스는 19억 유로에 이르는 귀금속을 제외하고도 총 129억 유로의 수익을 창출해 냈습니다. 38개 국 100개 이상의 계열사들에게 전 세계에 걸쳐 소속된 약 12,500명의 직원들과 함께, 헤레우스는 글로벌 시장에서 선도적인 위치를 유지하고 있습니다. 2016년 “가족 기업 재단”은 헤레우스를 독일의 “상위 10대 가족 기업” 중의 하나로 선정한바 있습니다.

헤레우스 전자 소개

헤레우스 그룹의 글로벌 사업 부문인 헤레우스 전자는 전자 업계에서 집적회로 포장 소재의 선도적인 제조업체입니다. 본 회사는 통신 및 전기 통신과 함께 반도체 및 자동차 산업, 소비재, 에너지, 산업용 전자제품을 위한 정교한 소재 솔루션을 취급하고 있습니다. 핵심 역량에는 롤 클래드 스트립 및 기판과 함께 본딩 와이어, 조립 소재, 후박 페이스트가 포함되어 있습니다.

추가 정보를 원하시는 경우 아래 주소로 연락 바랍니다.

Jeff Oddo
Sr. Manager, US Communications
Heraeus, Inc.
Phone: +1 (215) 944-9981 or Mobile: (215) 666-3390
e-mail: jeffery.oddo@heraeus.com