

노벨리스, 알루미늄 차량 구조 대량 생산을 위해 헨켈과 접합기술 협력 체결

글로벌 자동차 업계의 새로운 기준을 제시하는 본더라이트(BONDERITE®) M-NT 8453 표면 전처리 기술로 제조 과정에 한층 강화된 성능과 다목적성 구현 가능

2015년 3월 11 일 (서울)— 세계 최대의 차량용 알루미늄 판재 기업 노벨리스와 헨켈 테크놀러지스 (Henkel Adhesive Technologies)가 알루미늄 차량 구조의 대량 생산을 위한 접합 기술 개발에 대해 장기 협약을 체결했다고 발표했다.

노벨리스의 잭 클라크 선임부사장 겸 최고기술책임자(CTO)는 “기술혁신이라는 공통의 목표를 토대로 한 파트너십을 통해 노벨리스와 헨켈은 알루미늄의 비중을 높인 차량 생산을 실현하기 위해 전 업계를 포괄하는 솔루션을 개발하고 있다”며 “우리의 목표는 이러한 차세대 솔루션이 기술 라이선스에 대한 부담없이 알루미늄 공급 분야에 광범위하게 도입되도록 하는 것이다. 이것이야말로 업계는 물론 제조 분야 파트너사 모두의 장기적인 성공을 위한 필요조건이라 판단하기 때문이다”라고 말했다.

이 파트너십의 결과로 런칭하게 된 첫 제품인 본더라이트 M-NT 8453은 알루미늄 표면 전처리 분야의 최신 개발 기술로 까다롭기로 유명한 차량 생산 분야의 고강도 구조용 애플리케이션 등의 요건을 충족할 수 있는 비용 효율적인 접착성 접합 시스템을 제공하는 표면처리제이다. 작년 10월 준공한 중국 최초 차량용 알루미늄 판재 공장인 노벨리스 창저우 공장은 2016년부터 본더라이트 M-NT 8453을 생산과정에 적용할 예정이다. 이를 통해 아시아의 OEM(주문자상표 부착생산)들은 뛰어난 성능과 비용 효율성을 동반한 전처리 솔루션을 제조 과정에 적용할 수 있게 됐다.

본더라이트 M-NT 8453은 무크롬 전환 코팅제로, 차량 구조체 내 접합부의 접착성 및 내구성과 외장 부품에 대한 도색 마감을 향상시키는 제품이다. 다른 솔루션이 적용 방식에 있어 한정적인데 반해, 본더라이트 M-NT 8453은 침적, 분사 코팅 및 롤코팅 등 가장 보편적으로 사용되는 적용 방식 모두에 활용할 수 있다. 이런 유연성 때문에 다목적성 및 효율성이 뛰어난 솔루션으로 자리매김할 수 있을 것으로 보인다.

본더라이트 M-NT 8453은 알루미늄 합금의 강도 강화를 위해 자동차 제조업체들이 도입하고 있는 새로운 열처리 프로세스와 호환이 가능해 타 전처리 제품에 비해 뛰어난 성능을 구현한다. 본더라이트 M-NT 8453은 헨켈을 통해 전 세계 시장에 공급되고, 라이선스 협약이나 기술 사용 수수료 등의 조건 없이 시장에 제공될 예정이다.

헨켈 테크놀러지스의 운송 및 금속 글로벌 사업부 소속 에릭 슬라망(Eric Slamans) 금속 및 코일 담당 부사장은 “헨켈과 노벨리스 간의 협력을 통해 양사는 표면 처리 및 알루미늄이라는 각자의 전문 분야를 결합해 차량 분야의 알루미늄 처리 및 적용에 있어 어려운 과제를 해결할 수 있게 됐다”며 “본더라이트 M-NT 8453은 알루미늄 솔루션의 접합 성능 및 비용 효율성을 한층 강화시켜, 자동차 제조업체들이 경량화 및 연비 경제성 목표를 달성할 수 있도록 지원하고 있다”고 말했다.

이어서 슬라망 부사장은 “노벨리스와의 파트너십을 통해 시장에서 새로운 성능의 기준을 정립할 수 있는 첨단 접합 기술을 지속적으로 개발해 나갈 것이다”고 말했다.

본더라이트 M-NT 8453은 미국 미시건주에 위치한 헨켈의 메디슨 하이츠 소속 연구진과 조지아주 케네소에 위치한 노벨리스의 글로벌 연구기술센터 소속 연구진이 공동 개발한 제품으로, 3월부터 시판에 돌입하며, 현재 일부 글로벌 자동차 제조업체의 인증 과정을 거치고 있다. 본더라이트 M-NT 8453의 초기 생산은 헨켈의 미시건주 워런 소재 제조시설에서 이루어지며, 생산된 제품은 전 세계 노벨리스 고객사에 공급될 예정이다.

노벨리스와 헨켈은 모두 자동차 분야에서 상당한 경험을 보유하고 있다. 노벨리스는 세계 최대의 자동차용 알루미늄 판재 생산기업으로 글로벌 자동차 제조기업의 기술 파트너이다. 재규어 랜드로버를 포함해 다양한 제조업체에서 십여 년 이상 사용되고 있는 접착성 접합 솔루션의 개발에 있어 선구자적 역할을 담당하고 있다. 헨켈은 알루미늄 등 경금속 적용을 위한 기술 혁신 분야의 선두주자로, 본더라이트 C-IC 243 알루미늄 클리너는 현재 알루미늄 코팅제 분야에서 다양한 제조업체로부터 표준 제품으로 인정받고 있다.

헨켈 소개

헨켈은 전 세계적으로 뛰어난 브랜드와 테크놀로지스를 세 가지 사업 부문 - Laundry & Home Care(세제 & 홈케어), Beauty Care(뷰티 케어), Adhesive Technologies(접착 테크놀로지스)-에 걸쳐 운영하고 있다. 1876년에 설립된 헨켈은 소비재와 산업 용품 부문에서 Persil, Schwarzkopf, Loctite와 같은 유명 브랜드로 글로벌 마켓 리더의 위치를 차지하고 있다. 독일 뒤셀도르프에 본사를 두고 있는 헨켈은 전세계에 47,000여 명의 직원이 근무하고 있는 국제적인 독일계 글로벌 기업으로 손꼽히고 있으며, 2013년 회계연도 기준 매출액 218억 달러 및 영업이익 33억 달러를 달성하였다. 헨켈의 우선주는 독일 증시인 DAX에 상장되어 있다.

www.henkelna.com/press

노벨리스 소개

노벨리스(Novelis Inc.)는 압연 알루미늄 제품 및 알루미늄 재활용 분야 세계 최고의 선두 기업으로, 현재 9개 국가에서 생산 시설을 운영 중이며, 11,200여 명의 임직원이 근무하고 있다. 2014 회계연도 매출액은 100억 달러를 달성하였다. 북미, 유럽, 아시아 및 남미 대륙의 운송, 패키징, 건설, 산업 및 소비재 전자제품 시장에 최고급 알루미늄 시트 및 포장재를 공급하고 있다. 노벨리스는 인도 뭄바이에 본사를 둔 다국적 기업 아디티야 비를라 그룹의 자회사이다. 노벨리스에 대한 보다 자세한 정보는 공식 홈페이지(www.novelis.com) 및 트위터(www.twitter.com/Novelis)를 통해 확인할 수 있다.