



## 네덜란드 암스테르담에서 (주)리플로맥스가 세계 최초로 상용화한 Wall Guide™를 접하다

“Think Safety라는 슬로건 아래 국민 안전이 리플로맥스가 추구하는 최고의 가치”  
”안전한 도로교통 문화가 형성될 수 있도록 최선을 다할 것”

주식회사 리플로맥스는 재귀 반사 소재를 연구개발, 제조하여 국내외에 판매하는 기업으로 광학 프리즘 제품, 반사 안전 제품 제조 분야에서 자체 기술력을 인정받아 중소벤처기업부로부터 글로벌 강소기업으로 선정된 회사이다. 특히, 도로표지판용 반사지, 안전시설물용 반사지, 차량용 반사테이프/후부반사판, 번호판용 반사지, 개인안전용 반사지 등에 자사 고유의 특허기술을 적용한 회사로 널리 알려져 있으며, 국내보다는 오히려 해외에서 기술력을 인정받아 전 세계 60개 이상의 국가에 수출하고 있는 자타 공인 글로벌 강소기업이다.

Wall Guide™ 홍보영상



Inter-Traffic  
Amsterdam  
리플로맥스 부스 전경

(주)리플로맥스 김현대 대표이사는 지난 1989년부터 지금까지 35년 간 반사지 분야 연구개발에 매진하여 세계 최초로 마이크로 프리즘형 ‘초광각 재귀반사지’ 개발에 성공하여 Wall Guide™ (이하 “WG™”)라는 상표로 세계 시장에 출품하였다. 한국도로협회에서는 지난 4월에 네덜란드에서 개최된 2024 Intertraffic Amsterdam 전시회에 단독부스로 참가한 (주)리플로맥스 김현대 대표이사를 만나 신제품 Wall Guide™(이하 “WG”)에 대해 인터뷰를 진행하였다. 리플로맥스가 국내외에서 상용화에 박차를 가하고 있는 WG™는 차량의 진행 방향과 수평에 가깝게 설치해도 운전자에게 충분한 시인성을 제공할 수 있는 광학 구조를 가진 업계 최초의 제품으로 금번 전시회 기간 내내 기존 고객과 신규 가망 고객들로부터 찬사와 각광을 받았다. 김현대 대표는 “전 세계 도로안전 시설물 분야에서 새로운 표준으로 도입될 수 있도록 고속도로 회사 및 각계 각층의 전문가와 협력하고 있다.”고 말했다. 다음은 인터뷰 내용 전문이다.



표지판용 반사지



임시표지 및 안전시설물용 반사지



차량용 반사띠 & 후부반사지(판)



자동차번호판용 반사지



패션 / 악세서리



의류용 반사 테이프



김현대 대표님, 안녕하세요. 전시회에 초대해 주셔서 감사합니다. 도로교통 독자들에게 간단한 회사소개 부탁드립니다.

안녕하세요. 리플로맥스 대표이사 김현대입니다. 우선 저희 부스를 방문해 주셔서 감사합니다. 리플로맥스는 마이크로 프리즘형 재귀반사 필름을 개발하고 제조하는 전문기업으로 국내외 각종 안전 규격에 부합하는 Global Standard형 제품을 공급할 뿐만 아니라, 고객사의 다양한 요구에 부응하여 반사 원단, 반사 테이프, 시트 등 다양한 맞춤형 제품을 공급하는 기업입니다.

금번에 출품하신 WG™는 어느 분야에 사용되나요?

WG™는 1) 터널 작업자 보행로 하단 직벽면, 2) 강성 방호울타리 3) 연성 방호 울타리 4) 보차도 경계석 5) 어린이 보호구역 경계석 등에 효과적으로 사용할 수 있습니다. WG™는 델리네이터나 갈매기 등 재귀 반사 기능이 있는 기존의 시선유도표지가



가진 기술적인 한계를 극복할 수 있는 제품입니다. 또한, 고속도로의 강성 방호 울타리에 많이 사용되지만 재귀 반사 기능이 없어 야간에는 시선 유도 표지의 역할을 할 수 없는 시선유도 도장을 효과적으로 보완할 수 있습니다. 국내에서만 보더라도, 델리네이터나 갈매기 표지가 이미 설치가 되어 있더라도 주행 방향에 대한 시인성을 더욱 개선하고자 하는 다양한 시도가 있어 왔습니다.



**터널**  
오염되거나 파손되어 야간 시인성 확보가 어려운 델리네이터를 보완하고자 하는 시도



**강성 방호 울타리**  
사고가 다발하는 굽은 도로의 주간 시인성을 위한 시선 유도 도장



**연성 방호 울타리**  
회전구간의 주간 시인성을 위한 백색 갈매기형 도장



**연성 방호 울타리**  
표지의 앞 뒤 높이를 달리하여 야간 시인성을 확보한 프리즘형 반사지



**자전거 도로와 차로 경계석**  
광각에서는 반사 기능이 좋지 않은 종래의 프리즘형 반사지 사용

■ WG™가 설치된 몇 가지 실증 사례를 소개해주시겠습니까?

제품의 성능을 실증하고자 한국교통안전공단 자동차안전연구원(K-City)에 저희 WG™와 경쟁사의 초고휘도 반사지를 각각 21미터씩 2회 교차하여 부착해 비교해 보았습니다. 1차로부터 4차로까지 모두 자동차의 진행방향에 대한 초광각 반사 성능이 종래 기술로 만든 경쟁사의 제품과 비교하여 월등함을 알 수 있습니다.



그 밖에도, K-City에서의 성공적인 실증으로 얻은 자신감으로 국내에서는 강남순환로와 화성 종합경기타운에 제품을 설치하였고, 해외에서는 인도의 한 고속도로에 설치하여 WG™의 성능과 효과를 입증하여 고속도로 전 구간으로 확대할 계획을 논의 중입니다.



**강남순환로**  
관악터널 작업자 보행로 하단 (오염 및 파손된 델리네이터 보완)



**강남순환로**  
사당 IC 연성 방호 울타리 (낮게 깔리는 차량의 빔이 갈매기 표지에 도달하지 않아 야간 시인성이 미흡한 문제 보완)



**화성 종합경기타운**  
보차도 경계석 (가로등이 없어 전방 시인성 확보가 어려운 구간)



**인도의 고속도로**  
강성 방호 울타리 (야간 충돌 사고 다발 구간의 시인성을 획기적으로 개선)

■ 앞으로 리플로맥스의 목표는 무엇입니까?

리플로맥스는 도로표지판 및 안전시설물, 차량용 반사띠, 개인 안전용품, 차량용번호판 등에 사용되는 반사필름뿐만 아니라 광고 및 패션 분야에 주력해 시장에서의 다변화와 안정화를 꾀하고 있는 중입니다. 차량용 번호판 시장과 신발 및 패션 시장에 대한 그동안의 투자가 소기의 성과로 승화된다면 리플로맥스는 향후 10년 내에 세계시장의 10% 이상을 점유하는 중견기업으로 성장할 수 있을 것으로 전망하고 있습니다.

■ 마지막으로 하고 싶은 말씀이 있다면요?

리플로맥스는 1989년 설립 이래 현재까지 다양한 재귀반사제품을 국내외에 공급하고 있으며 그 품질과 기술력을 높이 평가 받고 있습니다. 하지만 요즈음 기본적인 기술도 갖추지 못하고 원가절감에만 방향성을 둔 국내외 업체들의 제품이 활개를 치고 있습니다. 도로에 적용되는 반사시트는 운전자나 보행자의 안전과 재산에 직결되는 중요한 요소입니다. 기술경쟁력이 우선시 되는 조달문화가 형성되었으면 하며, 아울러 도로관련 발주기관이나 기업에서도 국가가 공인한 시험기관에서 그 기술력, 성능, 품질을 인정한 국산 제품 사용을 확대했으면 합니다. 앞으로도 안전한 도로교통 문화가 정착될 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 감사합니다.

전시회 성료를 축하드리며, 인터뷰에 응해 주셔서 감사합니다.



소재지

주소 : 경기도 화성시 팔탄면 푸른들판로 1010번길 76  
T : 031-8014-9724, F : 031-8059-2130 e-mail : info@reflomap.com  
홈페이지 : www.reflomap.com