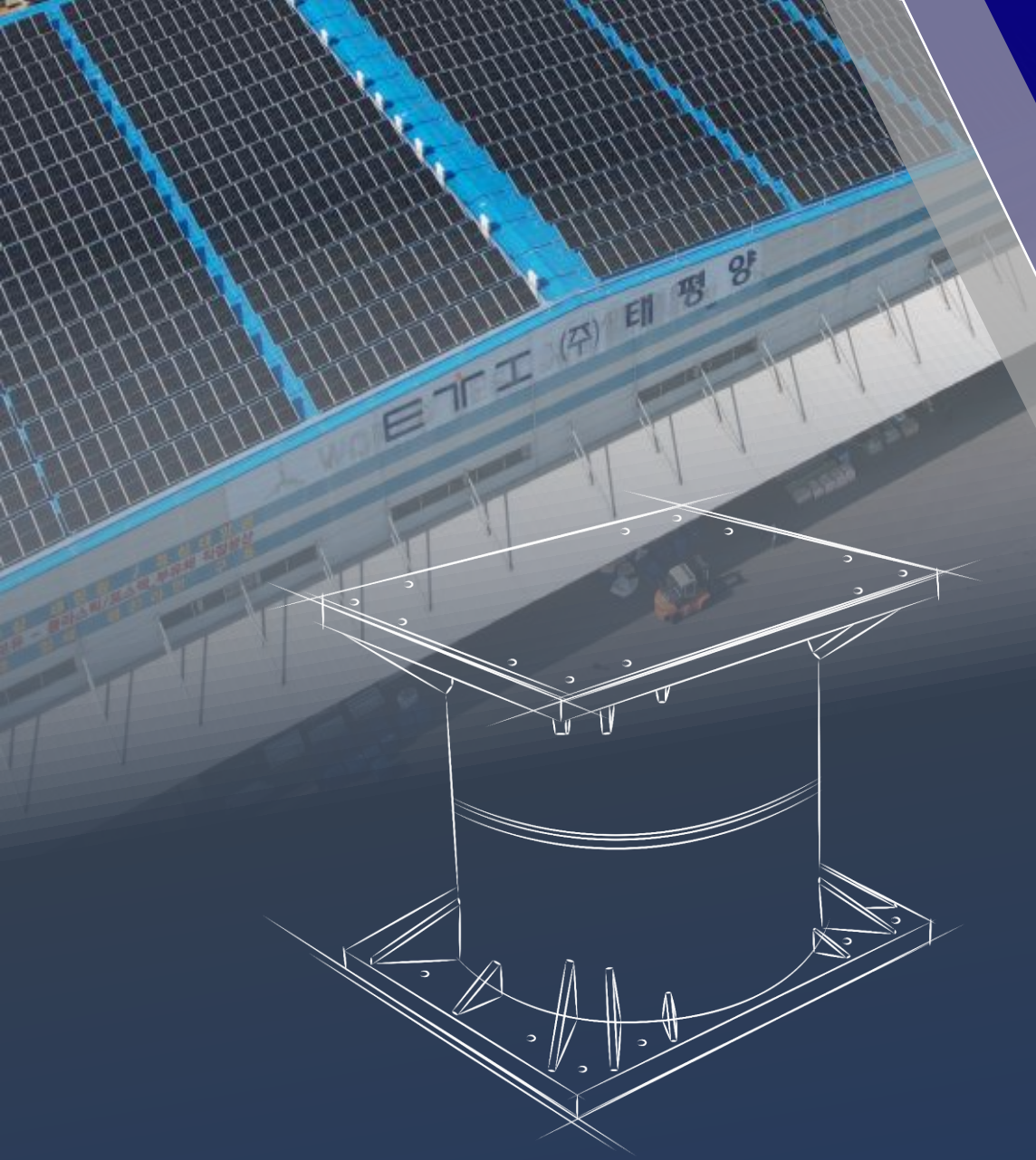




(주)태평양

태평양 기업 소개

기업 소개서

(주)태평양



기업 소개서

(주)태평양

-연혁-

년 월 일	주요 내용
2016.12.09	법인설립 / 제1공장 가동
2017.02.06	(주)태백으로부터 포괄적 사업양수도
2017.12.26	국가 뿌리기업 확인 (국가뿌리산업진흥센터)
2017.03.23	ISO 9001 : 1400 인증 (한국국제 규격인증원)
2018.02.13	KS인증 (반사안전표지판) -한국표준협회
2018.02.27	장애인기업 확인 / 제2공장 가동
2018.04.25	벤처기업확인서 (중소기업진흥공단)
2018.12.12	KS인증 (방음벽) -한국표준협회
2018.12.18	가족친화인증 (여성가족부장관)
2018.12.21	해외조달시장 진출 유망기업 - 조달청
2019.02.08	성능인증 (도로안전표지판지주, 시선유도시설물) 중소벤처기업부장관
2019.03.25	CE인증 / MASH 인증
2019.06.18	전북 선도기업 선정
2019.06.19	기업부설연구소 설립 인증 (한국산업기술진흥협회)
2019.06.24	단체표준표지인증 (낙석방지울타리, 디자인형울타리)
2019.07.04	우수도로인상 수상 (한국도로협회)
2019.12.10	LH우수 신기술(제품)선정
2019.12.12	환경표지 인증 -한국환경산업기술원
2020.04.25	벤처기업 연장 인증 (중소벤처기업진흥공단)
2020.04.28	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) (중소벤처기업부장관)
2020.05.22	유망 강소기업인증 -군산시
2020.06.03	이노빌트인증 (포스코)
2020.07.07	우수도로인 / 대통령 표창 수상
2020.07.31	우수제품지정 -흡음형방음벽 (조달청)
2020.11.10	우수제품지정 -시선유도시설물 (조달청)
2020.12.17	표창장 -기술개발 기업은행장상
2021.04.14	조달청 벤처나라 지정



(주)태평양 회사소개

기업소개서
장점 및 사내 지표

01

기업소개서
보유 인증 기술

02

기업소개서
충돌 시험

03

기업소개서
생산 설비

04



01

주요 생산 품목
가드레일, 차광판, 방음벽, 태양광 구조물,
부력제, 난간, 시선유도봉 등

02

국내 외 해외 주요 수출국
: 총 27개국 당사 제품 수출

03

디자인 기술 전문 업체
: 60여 건 이상의 각종 특허 및 디자인 보유

04

검증된 안정성
: 100회 이상의 실물 충돌시험 실시

05

업계 최다 점유율 (약 95%)
: 통돌이 회전 가드레일 제품 국내 및 해외시장지배

- 통돌이 가드레일 유럽 CE인증 획득

- 통돌이 가드레일 조달 우수제품 인증 획득

- 통돌이 가드레일 성능인증 획득

- ISO 9001, 14001 보유

- 디자인 기업 획득

- 벤처 기업 인증 획득

- 단체 품질 인증 기업

- Q마크, K마크 인증 기업

- 금속 방음판 CE인증 획득

- 통돌이 가드레일 유럽 오토바이 충돌시험 합격

- 통돌이 가드레일 미국 도로연방(FHWA) 인증 MASH TL 3,4 등급 합격



번호	인증 종류	인증내용	인증번호	발급기관
1	성능인증	현광방지시설 겸비 중앙분리대용 시선유도 시설물(차광판)	19-AGO0090호	중소벤처기업부
2	성능인증	가로보 및 표지판 체결 구조를 개선한 도로안전표지판 지주	19-AGO0091호	중소벤처기업부
3	환경표지	EL721.합성수지제품 자연순환성 향상	21240호	한국환경산업기술원
4	K마크	개방형 가드레일	PR12014-082외 3	한국산업기술시험원
5	KS인증	방음판-금속재, 컬러금속재	18-0343, 0344호	한국표준협회
6	LH우수신기술	일체형 HDPE 흡음형 방음벽	2018-토목 29호	한국토지주택공사



- 통돌이 가드레일 SB4 등급
- 통돌이 노측용 SB5 등급
- 3W 판가드레일 중분대 SB4 등급 (YC3W-SB4-2)
- 2W 판가드레일 노측용 SB2 등급 (DJ2W-SB2)
- 개방형 가드레일 SB4 등급 (SM09-OPEN-SB4)
- 2W 판가드레일 SB2 등급 (YC2W-SB2-1)
- 통돌이 가드레일 노측용 SB4 등급 (TB01-TONG1-SB4)
- 개방형 가드레일 노측용 SB2 등급 (TB06-OPEN-SB2)
- 3W 판가드레일 노측용 SB2 등급 (YC3W-SB2-01)
- 개방형 가드레일 중분대 SB4 등급 (SM24-CENOPEN-SB4)
- 2W 판가드레일 노측용 SB4 등급 (YC-2W-SB4-2)
- 통돌이 가드레일 노측용 SB4 등급 (SM21-CENTONG2-SB4)
- 통돌이 가드레일 유럽 CE EN1317 H1, H2
- 통돌이 가드레일 미국 FHWA MASH TL3, TL4
- 통돌이 오토바이 가드레일 유럽 MPS CEN TS1317-8



가드레일성형라인



고주파 밴딩라인



프레스라인



분체도장라인



금속파이프 조관라인



금속방음판 성형라인

HDPE 방음판 사출
및 성형라인통돌이 전자동
제조성형라인

제품 소개

01

통돌이 회전
가드레일

02

금속 개방형
가드레일

03

일체형 HDPE
방음벽

04

EVA 오리발 차광판
현광방지시설

05

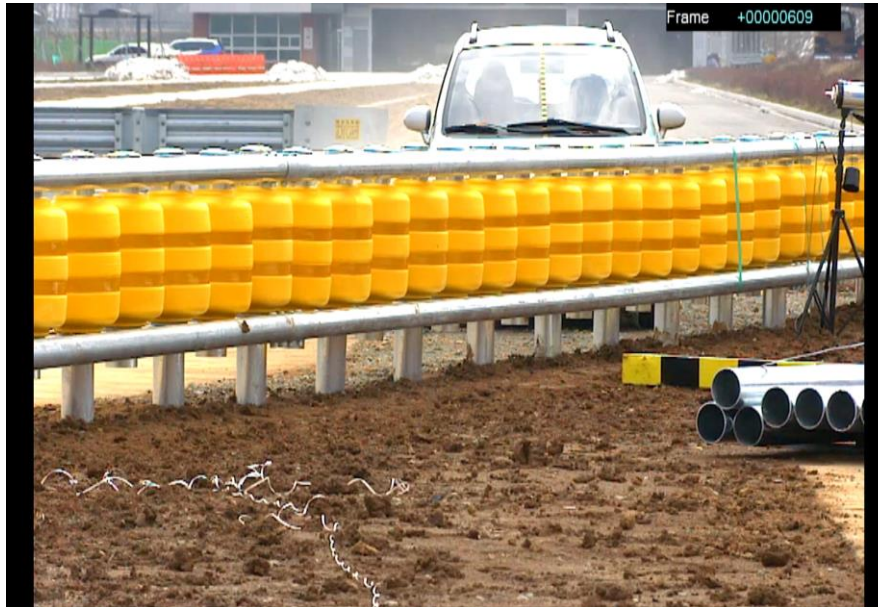
탈부착형 접이식 TMA
충격흡수시설

06

수상 태양광
신재생에너지

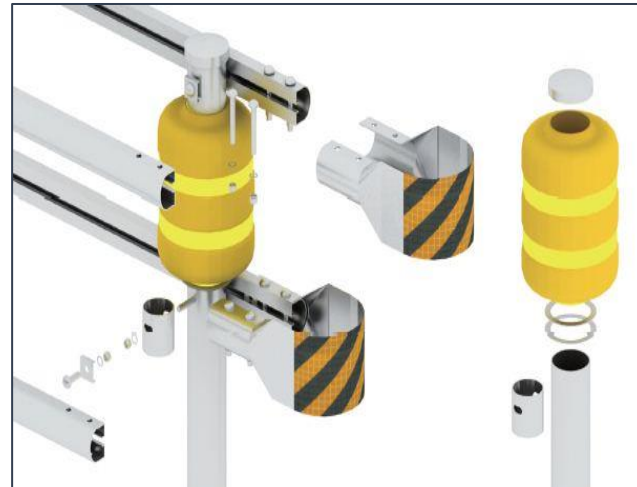


- 무게: 승용차(1.1톤) 트럭(10톤), 버스(14톤)
- 속도: 승용차(100km), 트럭(70km), 버스(70km)
- 각도: 승용차(20도), 트럭, 버스 (15도)



- 형상변형 시험
(압축하중 250톤)





회전형 충격흡수 통형의 통돌이를 채용하여
차량 충돌 사고시 원형통이 회전하면서 충격흡수기능을 발휘해
어떠한 도로에서도 차중에 상관없이 충돌시 뛰어난 방호성능을 갖는 차량보호울타리

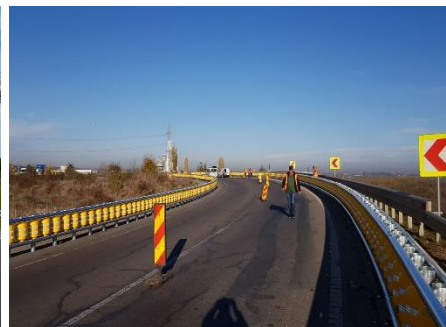
국가	인증 종류	내용	용도	등급	인증 번호
E.U	CE	메인 가드레일	중분대, 노측	H1, H2	No.1020-CPR-090-035829
E.U	차량방호책 성능인증	메인 가드레일	중분대, 노측	H1, H2	2016-3-0020-002
E.U	차량방호책 성능인증	오토바이 탑승자 보호용	중분대, 노측	CEN60	M075/M077
미국	미국 연방 인증	메인 가드레일	중분대, 노측		HSST-1/B-291
미국	차량방호책 성능인증	메인 가드레일	중분대, 노측	TL3, TL4	MASH007~9
미국	차량방호책 성능인증	전이구간	판가드레일 연결부	TL3	TR-P39240-01-NC
대한민국	차량방호책 성능인증	메인 가드레일	중분대, 노측	SB4, SB5	10-0936948

01

통돌이 회전 가드레일

프로젝트 사례

티(주)태평양





한국, INDONESIA, THAILAND, VIETNAM, PHILIPPINES, MALAYSIA, TAIWAN, KAZAKHSTAN, PAKISTAN, TURKEY, MONGOLIA, AUSTRALIA, CURACAO, SAUDI ARABIA, CHINA, INDIA, SOUTH AFRICA, GHANA, ROMANIA, CHILE, MEXICO, GEORGIA PUERTORICO Etc등 27개국 프로젝트 진행



동물 보호에 기여하는 유도시설~생태통로 간 가드펜스 개발

성형 + 도장라인의 원스톱 공정
지속적 원가절감







도로시설물의 새로운 패러다임(Paradigm)
일체형 HDPE 방음벽

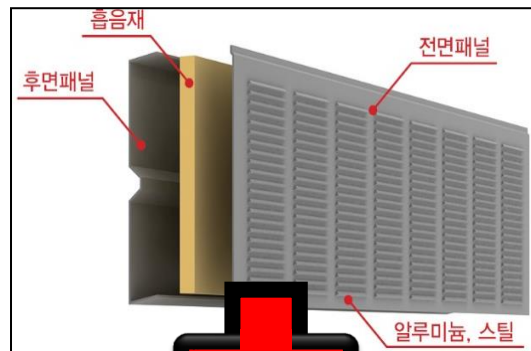
원료의 100% 재활용
친환경 마크 획득



불량품 : 분쇄 후 원료 재사용
폐기품 : 수도관, 하수관, 파이프 제품으로 재활용

환경호르몬이 검출되지 않는 무독성 친환경 자재

※ 기존 금속형 방음판 제품

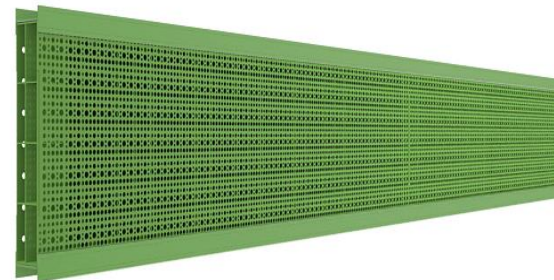


산화 부식



산화 부식 없는 내구성으로
소음 차단기능 지속

일체형 방음패널

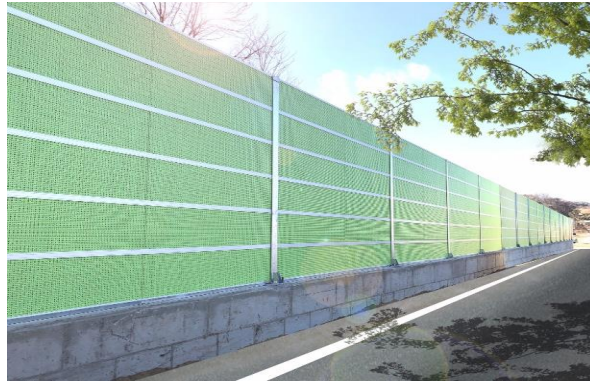


- 도로 염화칼슘, 해안가 염분, 산성비로 인한 산화부식 없음
- 부식으로 인한 소음차단기능 저하 없음
- 장기간 내구성 유지
- 유지보수 비용 발생 절감
- 도심 및 설치주변 미관 개선

초대형 사출기를 활용한
일체형 생산 및 설치 공정 단축



국내 최초로 개발한 30t 금형으로 단일 공정 생산





국내 최초 도로용 차광판 실물 차량충돌시험 통과

세계 유일의 EVA소재의 탄성과 유연성
영구적 수명

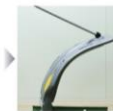


도로차광판

오리발차광판

▶ 유연성 테스트

당사 측은 평가항목과 시험기간에 따라 규정한 시험을 실시한 결과 모두 만족하는 결과를 나타냈는데, 좌우 5,000명



▶ 우수한 시인성

본고의 연구배경과 연구의 필요성





다양한 규격의 제품개발 - 성능향상 목표

트럭 탈부착형 접이식 TMA

충격흡수시설



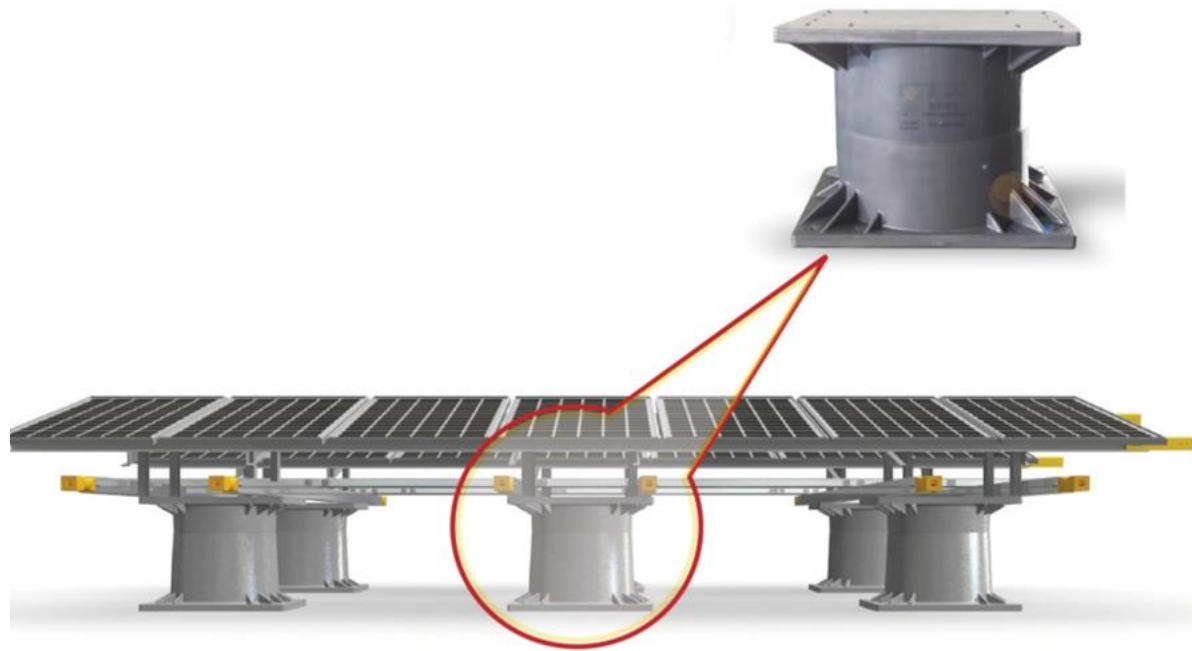


“EVA(Ethylene Vinyl Acetate Polymer)란”

EVA는 에틸렌과 초산비닐 폴리머를 공중합시켜 얻어지는 중합체

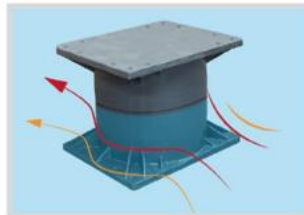
- 내충격성, 내스트레스 크랙킹성 우수
- 부드러움과 유연성
- 선명도와 광택, 저온 인성, 내균열성 및 자외선에 대한 내성 보유
- 인체에 무해하여, 어린이용 폼스티커, 포장재, 접착재, 쿠션, 부력 등의 용도로 많이 사용되는 대표적인 친환경 소재





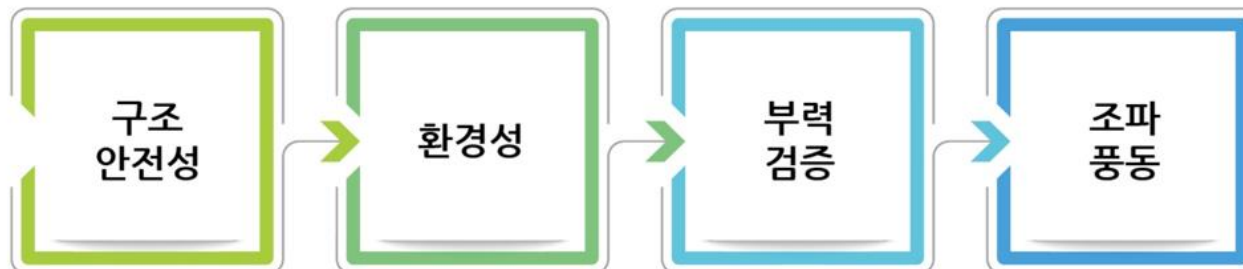
EVA 친환경 부력체 수상태양광 조감도

부유식 해상 태양광 발전 시스템의 부력장치



▶수평수

- 원통형 타입으로 흐름력 및 파력 등 환경하중을 저감
- 내마찰성, 내충격성 및 구조체의 유연함과 완충력으로 파고-파력-파랑 등의 외력에 대한 수상태양광 시스템 전반에 안정된 유지력을 갖춘
- 하부패널에 의해 동요시 난류를 발생시켜 동요량이 감소
- 모든 방향의 하중 면적이 같아 계류라인에 균등하게 하중을 전달
- 자연재해시 자체 부력으로 구성체 및 태양광패널을 보호



설치 후 유지관리 용이성

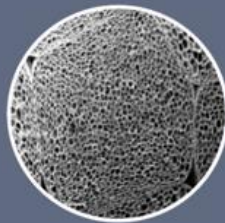
- 유연함과 소재 텐션으로 파손 및 변형이 없음
- 부착된 폐각류(따개비) 제거 등



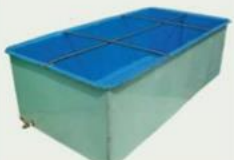
부착 생물
골칫거리
'따개비' 피해



유지 보수성



EVA 미세발포 표면으로 폐각류(따개비) 잘 붙지 않고
청소 관리가 쉬우며 또한 구성체 특성과 자체부력성이 강해
수중에서 안정적인 부력 유지가 가능하다.

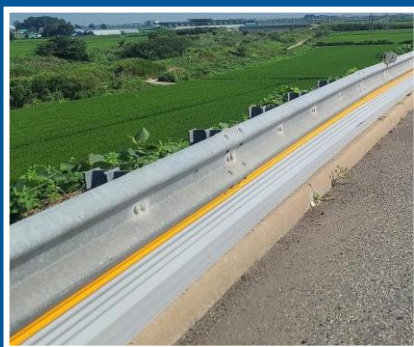
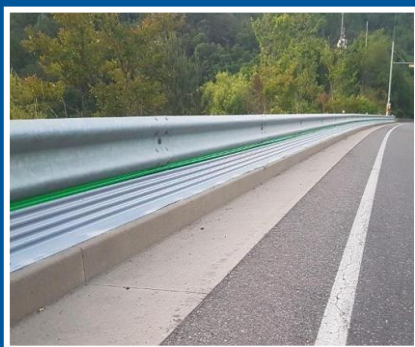
구분	EVA (에틸렌비닐아세테이트)	PE (폴리에틸렌)	FRP (섬유강화복합재)	Styroform (스티로폼)
업체명	(주)태평양	A사	B사	C사
형상				
내구성	• 습윤환경:우수 • 유연성:높음	• 습윤환경:우수 • 유연성:보통	• 습윤환경:보통 • 유연성:낮음	• 습윤환경:낮음 • 유연성:낮음
비중	• 비중:0.19 • 부력성능:우수	• 비중:0.9 • 부력성능:보통	• 비중:1.6 • 부력성능:보통	• 비중:1.06 • 부력성능:우수
유지관리	• 염해내구성:최고 (해상어구로 사용중)	• 염해내구성:보통	• 염해내구성:보통	• 염해내구성:취약
환경성	• 생태독성:없음	• 유기주석화합물검출 • 환경성불량	• 마모또는파손배출 • 유리섬유배출	• 마모또는파손배출 • 회수불가
재활용	• 재활용율:100%	• 재활용율:5%이내	• 재활용율:불가능	• 재활용율:불가능







도로안전시설물 전문 (주) 태 평 양
세계 최고의 제품으로 다가 설 것을 약속 드립니다.



 (주)태평양

[대표번호]
전화 1800 - 6704
email Tpy70@hanmail.net

[군산공장]
공장1 전북 군산시 가도로 76
전화 063-461-2788

공장2 전북 군산시 외항로 921
팩스 063-466-0133