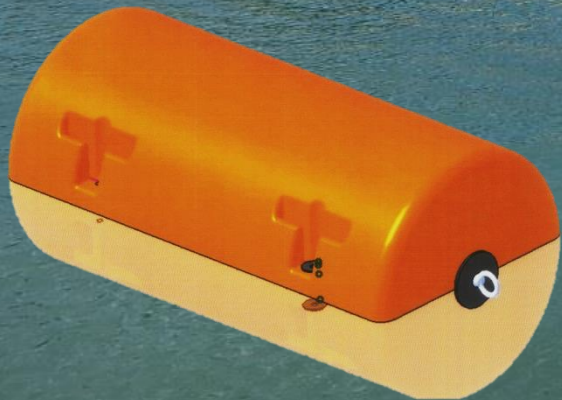


# 친환경 EPP 오탁방지막



오션개발 주식회사  
Ocean Development Co., Ltd.

1. 회사 소개
2. EPP 부력체
  - 2-1. 특허 내용
3. 비교표
4. EPP 소재 특성
5. EPP 소재 활용분야

# 1. 회사 소개

# 회사 소개

- 회 사 명 : 오션개발(Ocean Development Co., Ltd)

- 대 표 이 사 : 조 선 희 (CHO SEON HUI)

- 업 종 : 1) 건설업(수중공사)

2) 항로표지 위탁관리업

- 사업자 등록번호 : 582-81-00710

- 주 소 : 우 59708 전남 여수시 문수로 76, 4층(문수동)

- T E L : (061)793-0995, FAX : (061)793-0994

- 특 허 : 오탁방지막 구조물(출원번호:10-2021-0031438)

## 2. EPP 부력체

# EPP 부력체



## 2-1. 특허 내용



## 오탉방지막 구조물(출원번호:10-2021-0031438)



오탉방지막에 있어서 해양의 외압(파력, 외력, 충돌 등)에 의해 외부 커버가 파손되는 경우 내부에 내삽 되어 있는 스티로폼이 수중에 흩어지거나 물에 젖어 하중이 증가함에 따라, 오탉방지막의 기능이 상실되는 문제점을 극복하기 위하여, 외부 커버의 강도를 향상시키고, 스티로폼을 EPP(Expanded Polypropylene, 발포폴리프로필렌) 재질의 부력체로 변경함으로써 기존 스티로폼의 문제를 극복하도록 하며, 아울러 상기 부력체를 연계적으로 연결되도록 구성함으로써, 보다 내구성이 우수한 오탉방지막 구조물에 관한 것이다.



# 3. 비교표

# 친환경 EPP소재 오탁방지막 부력체 비교현황

## ❖ 품질 및 성능의 향상

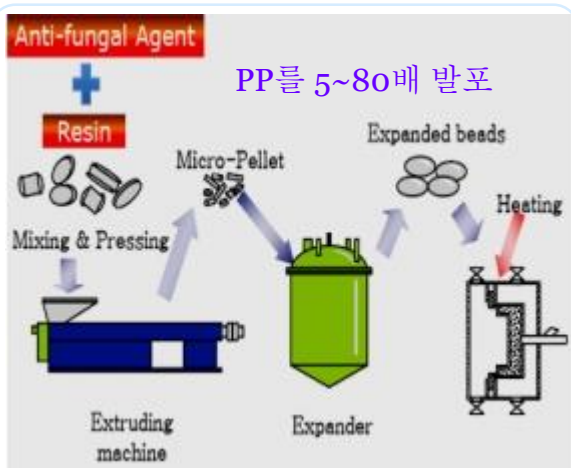
구분	기존품(EPS 소재)	개발기술(EPP 소재)
cell 구조	Open cell 물흡수	Close cell 물이 흡수되지 않음
규격	D400 * 540	D450 * 888
소재 물성	외력에 영구변형 일어남 쉽게 부서짐	외력 충격흡수 원상태 회복
내구성능	쉽게 파손 됨 따개비에 의해 본체 떨어져 나감	파손 되지 않음 따개비에 의해 표면손상 없음
재사용 여부	파손 시 외부로 노출 회수 불가 마찰로 인한 훼손이 심해 재사용 불가	10년이상 저항하는 강도 제작 2년 공사 기준 최소 5회 재사용 가능 폐기물처리 비용 절감
사용분야	어장용 부력체 오탁방지막 부력체	다양한 부력체 개발 접목 중
제작 단가	낮음	높음(약 5~6배)

## 4. EPP 소재 특성

## 원재료 소개

EPP : Expanded PolyPropylene

## E-TPU : Expanded Thermoplastic PolyUrethane



→ 충격 흡수 우수, 쉽게 파쇄 X

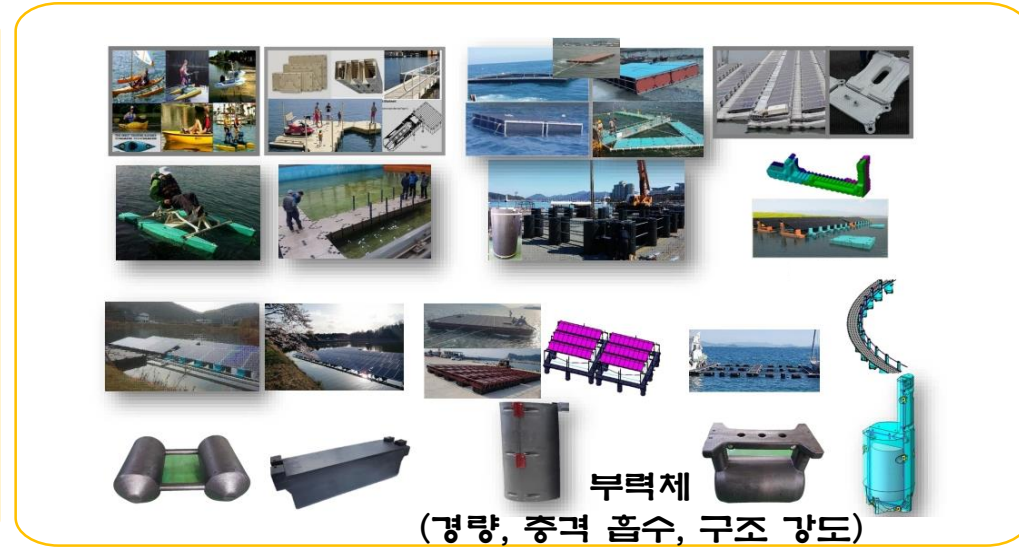


→ 자소성 자동차 내장재 확산적용



# 5. EPP 활용 분야

# EPP 활용 분야



# Thank You