

“결국은 바다입니다”



연신 페트/에어셀 친환경 부표

- 탄소 배출 1/2 저감 부표 -

외피 훼손 시에도 에어셀 부력으로 가라앉지 않고, 내압 조절이 가능합니다.

원료/재활용에너지 저감으로 탄소 배출량 1/2 이상 줄일 수 있습니다.

내구성 10년, 해양수산부 어업용 부표 신기술 인증제품입니다

친환경 부표 오징어게임(○▲□) 끝판왕입니다.



RECYCLE 친환경/재활용

생수병 활용 소재(PET) 로 친환경성 탁월
화학적 재활용을 통해 동일한 물성의 부표 제조(플라스틱 부표 중 유일) 가능

DURABILITY 내구성

공인 시험기관 촉진내후성 테스트 5,000시간 인증(기존 부표 2,000시간)
기존 부표(촉진내후성 2,000시간) 대비 내구성 2.5배(10년 이상 활용 가능)

BUOYANCY 예비부력/수압

부표 내부 1구 주입 다중 에어셀 장착으로 예비부력 확보, 탄성 확보
내부 주입 충전제 활용하여 수압 대응력 조정

MARINE WASTE 해양 폐기물

발포 플라스틱(EPP/EPS) 부표 대비 1/70(양식용 부표 의무재활용 대상 제품)
산업적 재활용이 매우매우 취약한 EPP 부표의 대안 부표로 최적

WEIGHT 두께/무게

기존 부표 대비 몸체 두께 1/3로 얇아 플라스틱 사용량 저감
기존 부표 대비 무게 1/2로 가벼워 사용 편리

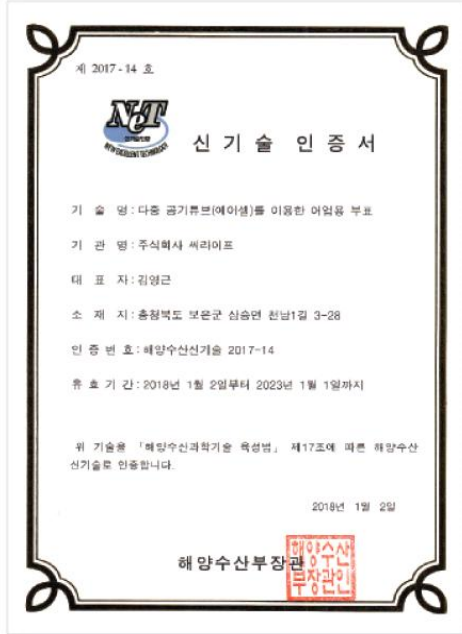
DENSITY 밀도

밀도 1.4로, 기존 부표(0.9 내외) 대비 내구성 양호, 내부 결로현상 없음
물보다 무거워 부유 미세플라스틱 미 발생(몸체는 에어셀로 침몰방지, 회수 용이)

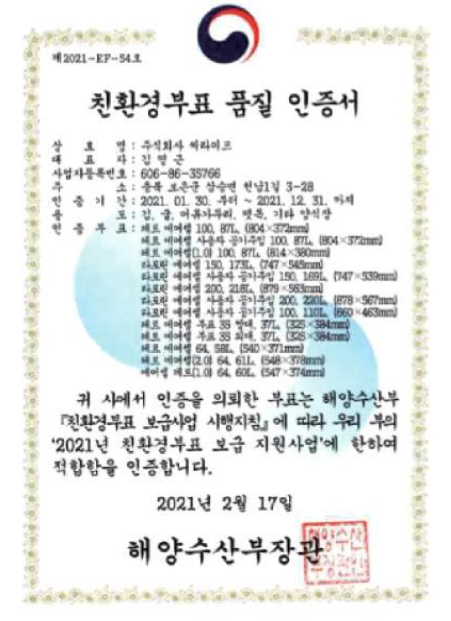
CARBON EMISSIONS 탄소 배출량

플라스틱 사용량 1/3로 감소, 탄소 배출량 1/2 저감(생산량 기준)
폐 부표 처리를 위한 에너지 저감으로 탄소 배출량 저감(재활용 기준)

CERTIFICATE 인증서



어업용 부표 신기술 인증서



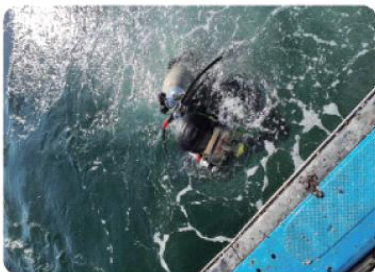
친환경 부표 품질 인증서

ELASTICITY 탄성시험



씨라이프 본사

WATER PRESSURE 수압시험(수심20m)



통영 굴수하식수협 (2020.6.23~7.15)



물성/특허/품목

PHYSICAL PROPERTIES 물성

구 분	PET (연신 성형)	HDPE (브로우 성형)	EPP (45배 성형)	비 고
친환경성	양호 (생수병 활용)	보통	보통	
미세 플라스틱 발생	산화	1배	70배	PET 밀도 기준
	취급	1배	33배	PET 인장 기준
수압 안정성	수심 100m 챔버 시험 완료	몸체 파괴	수분 흡수	
예비 부력	85%	없음	내부 일체	
내부 가스충진	매우 양호	유실	불가	
두께	0.5mm 내외	5mm 내외	일체	
무게(64리터)	2kg	4kg		
비중(밀도)	1.39g/cm ³	0.94g/cm ³	0.02g/cm ³	바닷물 1.025g/cm ³
인장강도	90MPa	33MPa	2.7MPa	
경도 (ROCKWEN)	170MPa	71MPa	-	
탄성률	3,700MPa	1,450MPa	-	
마찰계수 (DIN533750)	0.25	0.3	-	낮을수록 해양부착 생물 저감
수치 안정성	매우 우수	보통	-	
산소 투과율	매우 우수	나쁨	-	
수분 투과율	매우 우수	보통	-	
수분 보존율	0.02%	0.04%	0.9%	
내마모성	매우 우수	보통	-	
재활용	매우 우수 (부표 재료 재활용)	보통 (기타 용기 재활용 한정)	보통 (성형시 혼합 재활용)	부표 재료 재활용 기준

PATENT 특허

명 칭	종 류	등록 / 출원번호
튜브부를 갖는 부표 및 제조 방법	국내 특허 등록	10-1743741
부표 및 부표의 블로우 성형 방법	국내 특허 등록	10-2034669
주입부와 밀폐구가 구비된 부표	국내 특허 등록	10-2228573
밀폐된 부력공간을 갖는 부표 및 제조 방법	국내 특허 출원	10-2019-0154902
튜브부를 갖는 부표 및 제조 방법	중국 특허 등록	CN 109561669 B
부표장치	중국 실용신안 등록	OUP19-010-CN호
밀폐된 부력 공간을 갖는 부표 및 제조 방법	PCT 국제 출원	PCT/KR2020/017179

ITEM 품목

업 체 명	제 품 명	주요 재질	형태	규격	비고
씨라이프	페셀 60L	페트/pe	기타	60L	에어셀/가압
씨라이프	페셀 100L	페트/pe	기타	100L	에어셀/가압
씨라이프	페셀 150L	페트/pe	기타	150L	에어셀/가압
씨라이프	페셀 200L	페트/pe	기타	200L	에어셀/가압
씨라이프	페셀 30L 외대	페트	기타	30L	가압
씨라이프	페셀 30L 쌍대	페트	기타	30L	가압

※ 사용자가 성형, 에어셀 공기주입, 내부 가압 및 밀폐 작업 수행 시 협의 후 작업비를 제공 해 드릴 수 있습니다.



R&D/전시/연락처

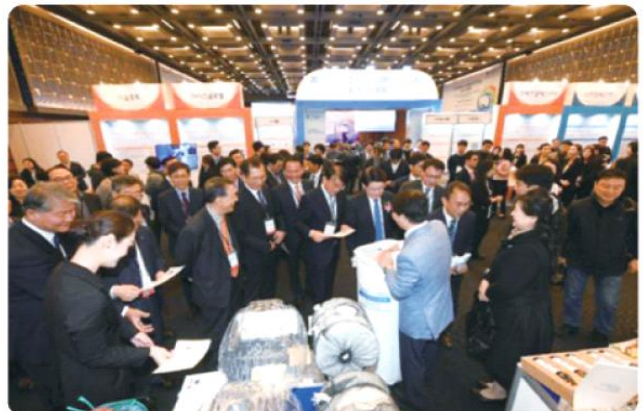
R & D 연구개발

사업명	해양수산부 미래해양산업기술개발사업
과제명	개별차폐 다중 공기튜브를 활용한 신개념 어업용 친환경부표 사업화
수행기관	· 주관기관 : 주식회사 씨라이프 / 협력기관 : 주식회사 두니 · 협동기관 : 한국건설생활환경시험연구원 / 지원기관 : 특허법인 태웅
사업기간	2018. 06. 11 ~ 2019. 12. 31 (19개월)
총 사업비	767,000천원 (정부출연금 460,000천원, 민간부담금 307,000천원)

EXHIBITION 전시참여



2018년 해양수산기술사업화 페스티벌 (해수부장관)



2019년 해양수산기술사업화 페스티벌 (해수부차관)



2017-2019 부산국제수산물무역엑스포

CONTACT 연락처

주소 본사/공장 충북 보은군 삼승면 천남1길 3-28
 전화 043-544-4947 팩스 070-4324-4948
 홈페이지 www.clife.co.kr E-mail hole-man@hanmail.net



친환경 부표 오징어게임(○▲□).

64개 업체가 460개 품목의 친환경 부표를 들고 목숨 건 게임을 했습니다.
진행자들은 문제를 내고, 그 게임을 즐겼습니다.

스크류에 부딪혀 깨져도 가라앉지 않는 것 없나/결로현상 발생하지 않는 것 없나/좀 더 가볍게 안되나/
햇볕에 강한 것 없나/HDPE, 내구성 얼마나 같건데/수심 20에서도 견뎌야 하는데/낮으로 따개비 쳐내도
괜찮나/온전한 재활용 가능한가/맞으면 대가리 깨지겠는데/샘플 한줄은 있어야돼/자담 부담되는데.

참가자는 해결할 수 없는 문제에 늘 수세에 몰렸습니다.

어찌든 편성된 예산은 집행되어야 하기에 게임은 더 무자비해질 수밖에 없었습니다.
혼돈, 게임에 참여한 사유도 목적도 잊은 채 순간순간 목숨을 걸어야 했습니다.

이제, 그 죽음의 오징어게임(○▲□) 끝내야 할 때가 되었습니다.

이제, 진행자들의 모든 질문에 명료하게 답할 수 있게 되었습니다.

이제, 참가자가 아닌 관리자로의 공세 전환이 가능하게 되었습니다.

외피 깨져도 안 빠져/결로현상 없어/가벼워/10년 써/폐 부표로 새 부표 만들 수 있어/탄성 있어 대가리
안 깨져/수압시험, 조합장 어장에서 2번 했어/이한 낮으로 쳐내도 괜찮아/샘플? 1개 연락해/자담? 부표
제조과정에 참여하면 폼짜야/생각지 못한 탄소배출량도 획기적으로 줄일 수 있어/끝판왕이야.

연신 페트(PET) 에어셀 부표.

친환경 부표 오징어게임(○▲□)의 끝판왕입니다. 게임 체인저입니다.

그 원천기술과 국내/외 특허권, 주식회사 씨라이프가 보유하고 있습니다.

실제 드라마 '오징어게임'의 핵심 주제는 이타주의이기도 합니다.

곧 목숨인 구슬을 건네 주고, '새벽'을 위해 멋있게 죽어주고, 상금 포기 방지를 위해
자신의 목숨을 끊습니다. 그래서 '오징어게임'은 잔혹하지만 아름답기도 합니다.

주식회사 씨라이프도 관련 기술과 사업 노하우를 공유하고자 합니다.

목숨을 건 게임에서 살아남기 위해 개발된, 게임 참여자 모두가 함께한 부표입니다.
함께 할 어민, 자율관리어업공동체, 어촌계, 기업을 찾습니다.

함께 하십시오.

주식회사 씨라이프 대표/작가 김영근
(연락처 010-3223-9923)

