

선박용 용접 대체 실란트

# COATWEL SEAL211

Marine Weld Replacement Sealant

 **COATWEL**

(주)엠티지는 조선 산업용품과 화학제품을 연구 개발하고 제조하는 기업으로 용접 대체용 실란트, 구조용 접착제, 금속 보호용 코팅제 등을 개발하여 선박 및 산업 현장에 적용하고 있습니다.  
우리는 현장의 개선사항을 끊임없이 고민하며 원가 절감과 안전을 최우선으로 고려하여 고객사의 요구에 부응하는 제품을 연구하고 개발하는 것을 목표로 삼고 있습니다.

(주)엠티지는 고객과의 협력과 혁신을 통해 안전하고 성공적인 솔루션을 제공하는 기업입니다.  
우리는 지속적인 연구와 신뢰를 바탕으로 믿을 수 있는 파트너로서 함께 성장해 나가고자 합니다.

기업 개발 제품

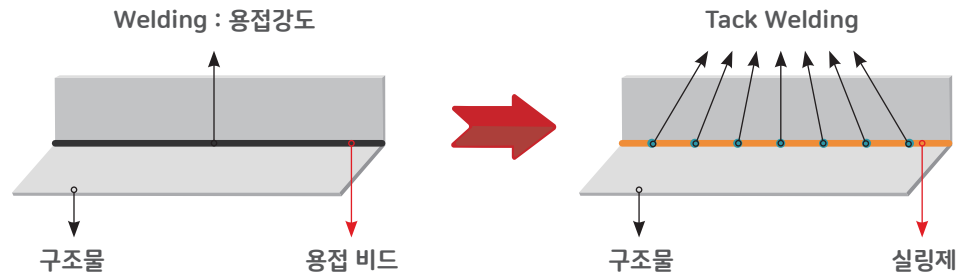
금속보호용 코팅제

실란트 접착제

해외 제품 대비 우수한 성능의 실링제 개발!

COATWEL SEAL211  
선박용 용접 대체 실란트

- COATWEL SEAL 211 용접대체용 실란트는 고기능성 분야에 특화된 일액형 고성능 다목적 실링 접착제입니다. 구조물 간의 탁월한 접착력과 밀봉은 물론 영구적인 탄성력을 발현하여 진동과 소음을 감소시켜 줍니다. 또한, 우레탄계와 실리콘계의 장점을 접목한 소재 특성을 바탕으로 도장이 가능한 제품으로 오염이 적고 내후성 및 내구성이 우수한 제품입니다.
- 선용접(Line welding)에서 가접(Tack welding) 후 실란트를 이용한 접합 방식을 사용하여 용접 작업을 최소화 할 수 있습니다.



용접의 문제점 해결

용접			COATWEL SEAL211		
작업난이도 어려움 (전문기술자 필요)	안전사고 위험 화재, 질식 발생 위험	보호구 내열안전화, 보호복, 안전장갑, 차광보안경 등	작업난이도 쉬움	안전사고 위험 없음	보호구 안전모, 보안경
철판 변형 얇은 판일수록 많이 발생	보수 작업 난이도 어려움	온실가스 발생량 많음 (10m 당 400ℓ)	철판 변형 없음	보수 작업 난이도 쉬움	온실가스 발생량 거의 없음

특징

- 일액형 최고의 접착강도
- 습기 경화형 타입
- 프라이머 불필요
- 빠른 경화방식으로 후작업성이 우수
- 선박의 특성인 지속적인 진동에 대한 유연성
- 프탈레이트계 가소제 및 용제 불포함
- 우레탄 에폭시계 도료 위에 도포 가능
- 탁월한 밀폐성(수밀, 기밀)

물성 및 특성	COATWEL SEAL 211
포장 및 경화방법	카트리지 타입(습기경화)
색상	회색
비중	1.46
지축건조시간	20분이내
인장강도	5MPa
부착 전단강도	6.4MPa

물성 및 특성	COATWEL SEAL211
내염수성	600시간(염수5%), 이상없음
축진내후성	3.5MPa(QUV,500h)
페인트 부착력	5MPa
작업 가능 온도	0℃ ~ 40℃
경화 후 적용 온도	-60℃ ~ 120℃
RoHS 6대 유해물질 검출테스트	검출안됨



용도

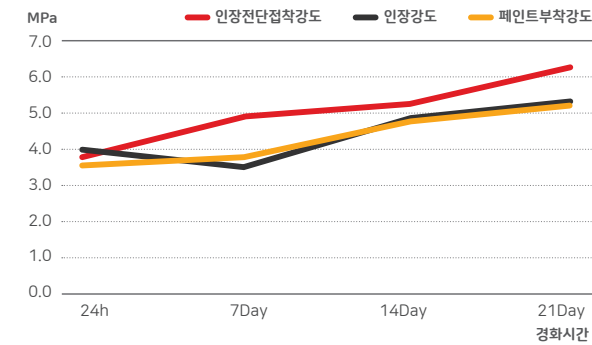
용접이  
필요한 곳

밀폐가  
필요한 곳

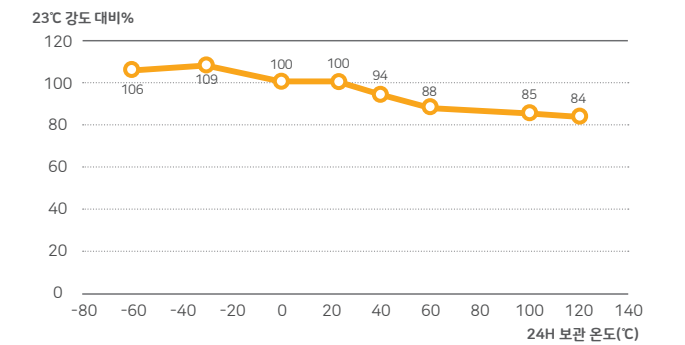
방진, 방청, 방수  
역할이 필요한 곳

강도 높은 접착이  
필요한 곳

건조시간 별 접착 강도의 변화



온도에 따른 접착 강도의 변화



적용부위

