

G·SAVE

지세이브

아연도금, 철구조물 내식성능 향상 아연 코팅제

Improved corrosion resistance of galvanized and steel structures zinc coating agent



KEMP
The Next Galvanizing Tech



G·SAVE

아연도금, 철구조물 내식성능 향상 아연 코팅제

아연도금이 소실되어 녹이 발생된 부위에 풍부한 아연과 세라믹 피막이 철에 화학적으로 결합하여 부식을 방지하는 실버 색상의 코팅제입니다. 아연도금과 철구조물의 절단 부위, 용접 부위에도 적합합니다.

G·SAVE 특성



강력한 내구성

- 부식인자 차단과 희생양극 방식의 2중 방식효과로 15~20 μ m의 얇은 도막으로도 높은 내식성 구현
- 코팅 시 **약 6배 성능향상**
- 백청이 발생하지 않아 미려한 표면을 오랫동안 유지



짧은 건조시간으로 쉬운 사용

- 상온에서 자연 경화**되는 스프레이 타입
- 뿌리고 15분 이내에 건조



부식된 아연도금 보수 및 수명 향상

- 아연분말이 포함되어 있어 노출된 철과 부식된 아연도금의 보수가 가능하며 **보수 후 SST 1,000시간 이상의 내식성 유지**
- 부식인자의 침투를 방지하며 차폐력 향상
- G·SAVE의 경화된 도막층은 기존 아연도금층의 아연용출을 억제하여 **수명 비약적 증가**



유해화학물질 없는 안전한 코팅제

- 세라믹 바인더 기반의 보수 용액으로 자일렌, 톨루엔, 에틸벤젠 등의 **고위험 용제가 포함되지 않은 코팅제**
- 인체에 유해한 중금속 등의 **유해화학물질을 사용하지 않은 친환경 코팅제**

G·SAVE 안전성과 친환경성

안전기준 적합 확인 신고증명서

안전확인대상생활화학제품 확인결과서

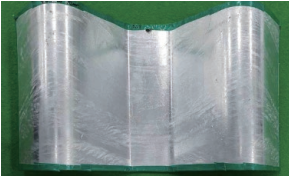
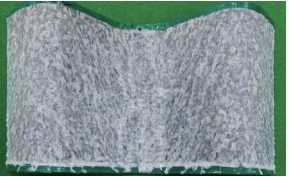
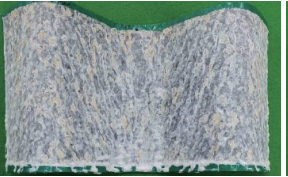
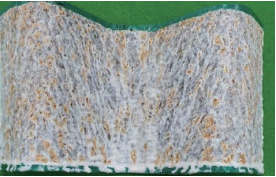

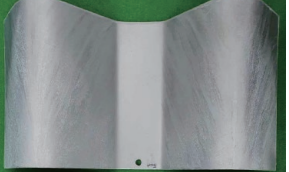
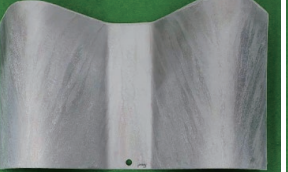
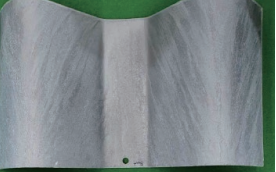
RoHS 테스트 성적서

- 폼알데하이드, 아세트알데하이드, 벤젠 등 7종의 항목 '불검출'로 **안전확인대상생활화학제품 적합 판정**
- RoHS 테스트 Pb, Cd, Hg, Cr6+ 등 26종의 항목에서 '검출안됨' 판정

G·SAVE 고내식성

염수분무시험 (SST) 480hr 비교

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

구분	시험 전	SST 120hr	SST 240hr	SST 480hr
용융 아연도금 80 μ m				
용융 아연도금 + G·SAVE 20 μ m				

Test Method : [KS D 9502] NaCl 5% / 35 $^{\circ}$ C

- 용융아연도금 단독 : 120시간에 표면 전체에 백청, 480시간에 적청 발생
- G·SAVE 코팅 시 : 염수분무 480시간에도 백청, 적청 발생없이 표면의 이상없음

용접시편 염수분무시험 (SST)

KEMP 기업부설연구소

용접 직후	표면 산화층 제거 후	G·SAVE 도포 후	염수분무 진행	SST 240hr
				

Test Method : [ASTM B117] NaCl 5%, 35 $^{\circ}$ C

- 용접 후 G·SAVE를 도포한 시편을 염수분무시험 결과 240시간에도 적청 발생없음
- 용융아연도금, 전기아연도금, 포스맥 용접부위에 사용 적합

플랜지, 파이프 용접부 염수분무시험 (SST) 비교

KEMP 기업부설연구소

구분	시험 전	SST 120hr	SST 240hr	SST 400hr	SST 500hr	SST 650hr
용융 아연도금						
비고 : 흑관 파이프와 플랜지 용접 후 용융아연도금(80 μ m)						
세라믹 아연도금 + G·SAVE + Innotech						
비고 : 세라믹아연도금(15 μ m) 파이프와 플랜지 용접 후 용접부 데미지부에 G·SAVE + Innotech 터치업(12 μ m)						

Test Method : [KS D 9502] NaCl 5%, 35 $^{\circ}$ C / Flange weld : Steel Grit Φ 1mm x 7 bar pressure air

- 용접 후 용융아연도금 : 120시간 부터 백청과 흑청이 발생하여, 400시간에 적청 발생
- 세라믹아연도금 후 용접 + G·SAVE + Innotech 터치업 : 500시간까지 용접부 이상이 없었으나, 650시간에 소량의 적청 발생

G·SAVE 타입별 용량

캔스프레이	420ml	말통	18L	드럼	180L
-------	-------	----	-----	----	------

G·SAVE

지세이브



ROC.3 록쓰리

금속 표면의 녹, 기름 제거제

안전확인대상생활화학제품 인증을 받은 제품으로 가정에서 사용할 수 있을 정도로 인체 유해성이 적습니다. 녹이 발생한 현장에서 구조물을 보수하기 위한 전처리제 용도로 사용할 수 있습니다.

구분	적용 용도	사용 방법	제형
ROC.3 Liquid	주로 오염부위가 넓은 곳	침지 또는 도포	액체타입으로 흐르는 제형
ROC.3 Gel	특정 오염부위에 정밀하게 작업이 필요한 곳	붓으로 도포	겔 타입으로 흘러내리지 않는 제형



G+PLUS 지플러스

전기아연도금, 용융아연도금 내식성능 강화 코팅제

무기 바인더 기반의 아연도금의 내식성능 강화와 녹방지를 위한 투명 코팅제입니다.

아연도금 소재의 성능 향상에 획기적이며 아연도금을 장기적으로 보호하며 내식성능을 크게 향상시킵니다.



G·SAVE 지세이브

부식된 아연도금, 철구조물 보수 코팅제

아연분말이 고함유된 메탈릭 실버 색상의 코팅제입니다.

아연도금 또는 철구조물의 부식 발생 부위, 절단 부위, 용접 부위에 적합하며 아연함유량이 높아 도금이 되지 않은 철의 도금 용도로 적용할 수 있습니다.



Innotouch 이노터치

아연도금 표면 내식성능 강화용 터치업 코팅제

아연 및 알루미늄 분말 함유된 밝은 메탈릭 실버 색상의 코팅제입니다.

아연도금 소재의 표면 스크래치 및 흑변 등 외관 손상부위에 적합하며 손상부위의 부식방지 및 내식성능 향상에 획기적입니다.

