

G+PLUS

지플러스

아연도금 내식성능 강화용 투명 코팅제

Corrosion resistance enhancement clear coating agent for galvanized steel(HDG, EG)



KEMP
The Next Galvanizing Tech



G+PLUS

아연도금 내식성능 강화용 투명 코팅제

세라믹 용액이 아연도금층과 물리 화학적 반응에 의해 아연도금을 장기적으로 보호하고 내식 성능을 크게 향상시키는 무색 투명의 코팅제입니다. 용융아연도금, 전기아연도금의 크로메이트 후처리제로 대체 가능합니다.

G+PLUS 특성



강력한 내구성

- 아연층과 화학적으로 반응 및 결합하여 아연의 안정화, 산화억제, 용출을 억제시켜 사용수명을 향상
- 코팅 시 **약 3배 성능 향상**
- 장기간 백청이 발생하지 않아 미려한 표면을 오랫동안 유지



짧은 건조시간으로 쉬운 사용

- 1~3 μ m 얇은 두께로 도포하여 **상온에서 자연 경화**되는 스프레이 타입 (고내식 성능 필요시 2회 반복)
- 뿌리고 15분 이내에 건조



자외선 노출에도 표면 유지

- 태양광, 온도, 습도, 비 등 **실외 자연 환경에 대한 내구성 우수**
- 아연과 결합하여 생성된 도막은 내후성을 향상시킴



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**

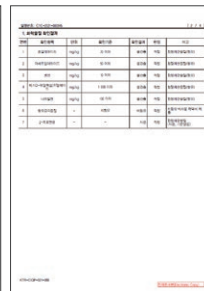
G+PLUS 안전성과 친환경성



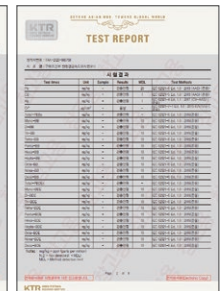
안전기준 적합 확인 신고증명서



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+PLUS의 고내식성

전기아연도금 VS G+PLUS 염수분무시험(SST) 비교

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

구분	시험 전	SST 480hr	SST 720hr
전기 아연도금			
전기 아연도금 + GPLUS			

Test Method : [ASTM B117] NaCl 5% / 35℃

- 전기아연도금 단독: 염수분무 480시간에 백청과 일부 적청 발생하였으며, 720시간에 표면 전체에 적청 발생
- GPLUS 코팅 시: 염수분무 720시간에도 백청과 적청 발생없이 표면의 이상없음

용융아연도금 VS G+PLUS 염수분무시험(SST) 비교

KTR 한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

구분	시험 전	SST 480hr	SST 1,000hr
용융 아연도금			
용융 아연도금 + GPLUS			

Test Method : [ASTM B117] NaCl 5% / 35℃

- 용융아연도금 단독: 염수분무 480시간에 백청과 일부 적청 발생하였으며, 1,000시간에 표면 전체에 백청과 적청 발생
- GPLUS 코팅 시: 염수분무 1,000시간에도 백청과 적청 발생없이 표면의 이상없음

용융아연도금 VS G+PLUS 백관 파이프 염수분무시험(SST) 비교

시험 전	SST 1,000hr	SST 1,500hr
		
용융아연도금 + 크로메이트	용융아연도금 + 크로메이트	용융아연도금 + 크로메이트
용융아연도금 + GPLUS	용융아연도금 + GPLUS	용융아연도금 + GPLUS

Test Method : [ASTM B117] NaCl 5% / 35℃

- 용융아연도금 단독: 염수분무 1,000시간에 표면 전체에 백청과 적청 발생
- GPLUS 코팅 시: 염수분무 1,500시간에도 백청과 적청 발생없이 표면의 이상없음

■ G+PLUS 타입별 용량

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



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.

