



용융아연도금의 백청(흑청) 지연 및 내식 성능향상을 위한 투명 수성 무기 코팅제

HG-100

HG-100 is a water-based inorganic clear coating that can delay white rust (black rust) of hot-dip galvanized products and improve corrosion resistance.



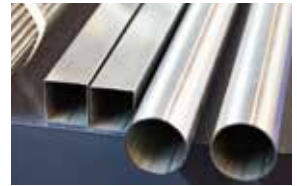
Eco-friendly water-based inorganic solution delays the occurrence of white rust (black rust) in hot dip galvanizing

HG-100은 수성 타입의 투명 무기질 용액으로 작업자에게 안전한 친환경 코팅제입니다. 유해화학물질이 포함되지 않고 유해 VOCs, RoHS 6대 중금속이 검출되지 않습니다.

도금층에 **HG-100**의 무기입자들이 침투, 결합하여 초기 산화속도가 빠른 아연을 억제합니다. 이를 통해 용융아연도금의 백화 및 흑화 문제를 지연시키고 내식성을 향상시킵니다.

HG-100 Use

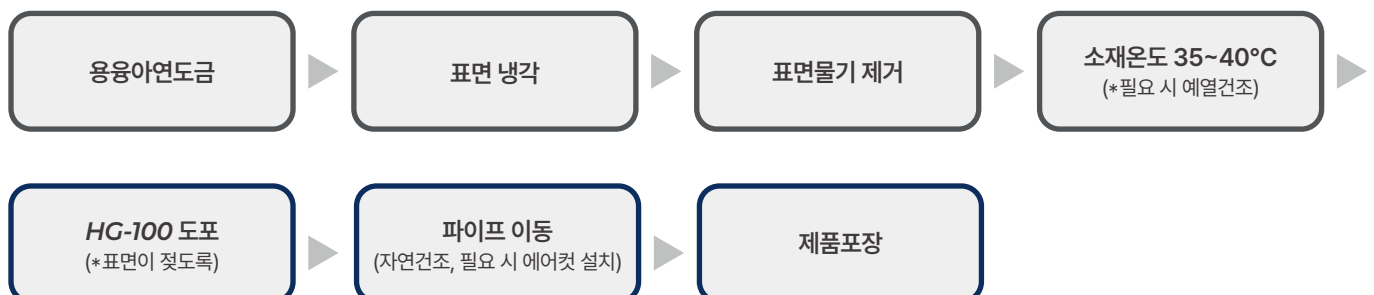
- 용융아연도금 후 보관 또는 사용과정에서 발생하는 아연 산화 (백화 또는 흑화현상) 방지 및 내식성 향상.
- 용융아연도금 처리된 제품에 적용가능합니다. (ex. 원형관, 각관류 등)



HG-100 제품 특성

외 관	무색 투명	PH	10~10.5
냄새	없음	VOCs	Near 0
고형분	5±0.5%	적용방법	AIR, AIRLESS SPRAY, DIPPING
처리두께	0.5µm 이하	용액사용	공급용액 그대로 사용
점도	물과 같음	보관기간	제조일로부터 12개월 (*수성제품으로 보관 시 절대 얼리지 마시오.)

HG-100 적용 프로세스



HG-100 적용 이점

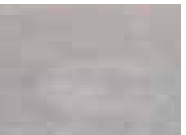
- **친환경**: 냄새, 유해화학용제, 유기성분이 포함되지 않아 깨끗하고 안전한 작업환경이 구축됩니다.
- **내식성**: 아연산화 방지효과로 용융아연도금의 전반적인 내식성을 향상시킵니다.
- **외관유지**: 백청 및 흑청의 발생 지연을 통해 클레임 문제를 최소화 합니다.
- **후속부착성**: 기름 및 유기물성분 미포함으로 사용자의 후속 사용성을 향상시킵니다. (ex. 페인트)

HG-100 내식성능

▶ 용융아연도금 강선 내식성능 평가 (염수분무시험)

	용융아연도금 강선	용융아연도금 강선 + HG-100
염수분무시험 N.S.T 192시간 종료		
		

▶ 용융아연도금 시편 내식성능 평가 (염수분무시험)

	Before Test	SST 10hr	SST 24hr	SST 48hr	SST 72hr	SST 120hr
용융아연도금						
용융아연도금 + 크로메이트						
용융아연도금 + HG-100						

▶ 용융아연도금 원형관 내식성능 평가 (염수분무시험)

	Before Test	SST 24hr	SST 120hr	SST 240hr
용융아연도금				
용융아연도금 + 바니쉬				
용융아연도금 + HG-100				



KEMP 주식회사 캠프

44252 울산광역시 북구 효문2로 87 Tel:052-289-1155 Fax:052-289-1157
Email:info@kempkroea.com Homepage:www.kempkorea.com