

● 다크로(DACRO)기술의 개요/특징

다크로처리 피막은 금속 아연분말을 금속산화물로 결합한 내식성이 높은 은백색의 표면 처리입니다

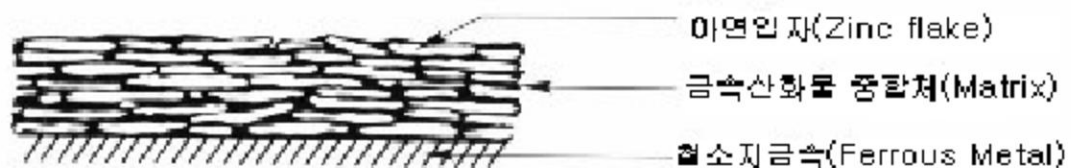
다크로처리는 전세계의 자동차,토목건축,조선,방위산업등 여러분야에서 채택되어 사용하고 있습니다.

- 개요 설명 (Summary)

- 1) 다크로 처리는 도장방식으로 피막을 처리합니다.
- 2) 다크로 원료는 특수한 아연분말과 금속산화물,환원제등으로 구성되어 있습니다.
- 3) 다크로처리의 방청기구는 아연의, 자기희생 금속산화물의 부동태화, 아연 후레이크의 장벽작용입니다.

- 다크로 피막조성 (Specifications of Dry Film)

- 1) 다크로 원료는 아연과 알루미늄의 금속분말(Flake)과 금속산화물 및 기타 유기물로 조성된 수용액입니다.
- 2) 다크로 수용액을 금속표면에 도포하여 열풍으로 건조하면 도막이 건조되면서,철소지와와의 화학반응에 의해 다크로피막이 완성됩니다
- 3) 다크로처리 조성물중 금속산화물이 환원제와 반응하여 중합체(Matrix)를 형성하고 이 것은 아연분말 (Zn Flake) 상호간을 결합하게 됩니다.



- 4) 피막의 내식성 : SST 600 시간이상 (KS D 9502 , ASTM B-117)
- 5) 피막의 두께 : 6 마이크론 이상 (210 ~ 280 mg/dm²)
- 6) 피막의 밀도 : 3.2 ~ 4.0 g/cm³

■다크로 방청 시스템 (Anti Corrosion System)

다크로피막은 다음과 같은 호환 작용으로 고성능을 발휘합니다

1) 아연의 자기희생보호 작용(Self Sacrificing)

이온화 경향이 높은 아연금속의 전기적 작용에 의해 철의 부식을 억제 보호하게 됩니다.

2) 부동태화 작용(Passivation)

금속산화물의 중합체(Matric)형성으로 아연과 철의 화학반응을 억제하게 하여 부식의 진행속도를 늦추게 합니다.

3) 장벽작용(Barrier)

아연및 알루미늄의 후레이크, 금속산화물이 여러층 구조로 철표면을 교대로 보호하여 외부의 부식인자로 부터 장벽의 역할을 합니다

■다크로 처리 특징 (Special Feature)

