

노루페인트 표준시방서

개정일 : 2024.01.02

# 도 장 시 방 서

## [세미콘코트 DHDC-9700]



## 2. 상 도

- (1) 하도 도장 후 20℃ 기준 최소 8시간 이상 경과 후, 최대 15일 이내에 대전방지용 에폭시 상도 DHDC-9700의 주제와 경화제를 무게비 4:1로 충분히 혼합하여 건조도막두께 80 $\mu$ m이 되게끔 붓, 롤러, 스프레이로 2회 도장한다.
- (2) 필요 시 지정 희석제인 DR-700을 부피비 10% 이내로 희석하여 도장한다.
- (3) 상도 1회 도장 후 재도장 간격은 20℃에서 최소 8시간 경과 후, 최대 4일 이내이다.
- (4) 원하는 저항치를 얻기 위해서는 반드시 스프레이 도장을 사용한다.
- (5) 콘크리트 구조물에서 2층 이상의 소지에 적용하거나, 기존 도장면 또는 절연체 소지 등의 누설 저항이 규정치 이상일 경우 접지를 할 필요가 있으며, 접지선의 끝은 구리 테이프로 DHDC-9700 도막과 연결되어야 한다.

## ▣ 도장 시 주의사항

1. 5℃ 이하에서 도장 시 균일한 도막을 얻을 수 없고, 건조 중 균열이 발생하기 쉬우므로 도장작업을 금한다.
2. 우천 시, 혹은 습도가 높은 환경(85% 이상), 기온이 낮은 날(5℃ 이하), 기온이 높은 날(40℃ 이상)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 금한다.
3. 과희석을 할 경우 외관, 은폐 불량, 이색 및 부착 불량이 발생할 수 있으므로 과다한 희석은 피해야 한다.
4. 습기가 많은 소지에는 부착성이 떨어지므로 도장부위가 완전 건조된 후에 도장해야 한다.
5. 모서리 등에 붓으로 새김질 한 면과 롤러로 도장한 면의 색상이 차이가 날 수 있으므로 새김질시 동일 LOT의 제품으로 작업하여야 하며, 가능한 희석하지 않고 새김질을 먼저 하여야 색상 차이를 줄일 수 있다.
6. 영가의 제품이 도장되어 있는 구도막이나, 구도막의 노화가 극심한 상태에서 소지의 표면처리가 불충분하면 본 도료는 박리 현상이 일어날 수 있으므로 유의한다.
7. 고강도 콘크리트(PC패널 및 강화콘크리트류)는 표면이 치밀하거나 매끄럽게 가공된 소지로, 도료의 표면 침투를 저해하여 부착불량이 발생해 도막 박리 및 부분 크랙의 원인이 되므로, 적합한 하도처리 후 부착성 확인이 필요하다.
8. 하도와 상도는 무희석을 원칙으로 하며, 신나 사용 시 건조지연, 경도저하, 백화현상 등이 일어날 수 있다.
9. 하도는 한꺼번에 과도막 도장 시 도막 경도 저하 등 문제가 발생하므로 주의한다.
10. 본도장 후 티로 인한 요철이 발생한 부위가 있을 경우 헤라 등으로 해당 부위를 절단한 다음 에폭시 하도 등으로 선행 도장하여 핀홀을 방지한다.
11. 세미콘코트 DHDC-9700 제품은 우레탄(황변타입)이므로 옥외 노출구간의 적용을 금한다.
12. 상도는 박막으로 도장 시 크레터링 등의 문제가 발생하므로 주의한다.
13. 소지에 수분이 있을 경우 수분과의 반응에 의해서 아민브러싱이 발생할 수 있으므로 공사 전에 소지면을 충분히 건조시킨 후 도장하여야 한다.
14. 피도면의 기공을 채워주기 위해서는 하도 도장이 필수적이며, 하도 도장을 해줌으로써 피도면의 기공들로 인해 발생하는 기포와 크레터링 현상을 방지한다. 따라서 하도 도장은 누락되는 부위가 없도록 균일하게 골고루 도장한다.
15. 상도인 대전방지용 도료는 색상 선정 시 다소 제한(채도 6이하, 명도 6~8)이 있으므로 특별한 경우 사전 협의가 필요하다.

- 대전방지도료는 특성 상 완전경화 후 청소 및 기타 마찰에 의해 도막이 묻어날 수 있다.
- 무용제 도료를 도장하며 기포가 발생하는 경우가 있는데 기포 발생의 원인은 도료 교반 시 발생하며, 소지의 상태가 균일하지 못하거나 건조가 빠른 경우 발생한다. 도료의 건조가 빠르면 기포가 터지기 전에 건조되어 기포가 발생하므로 도료를 실내 상온에 보관하여 작업하는 것이 바람직하며, 필요 시 도장 후 지정 희석제를 스프레이로 살포하여 기포를 제거한다.
- 2액형 타입의 경우 가사시간을 반드시 준수하여야 하며 각 제품에 대한 가사시간은 아래와 같다.

구 분	가사시간 (20℃)
크린폭시 하도	5시간
세미코코트 DHDC-9700	5시간

- 채도가 높은 색상의 경우 도장기구 간 이색이 발생할 수 있으므로, 이색 확인 후 이상이 없을 경우 작업을 진행하고, 이상이 있을 시 동일한 도장기구를 사용하여 도장한다.
- 사용 전 도료를 충분히 교반하여 균일하게 한 후 사용하여야 한다.
- 마지막 도장 후 충분한 성능은 20℃ 기준 7일 후 발휘된다.

## ▣ 취급 시 주의사항

- 용도 이외의 사용을 금지한다. (냄새맡기, 연료 등으로 사용 금지)
- 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5~35℃)에 보관하고 용기는 반드시 밀폐시킨 후 주입구가 상단을 향하도록 보관하여야 한다.
- 운반 및 취급 시 제품손상 또는 부상 발생의 우려가 있으므로 용기를 밀폐하고 손잡이를 정확히 잡고 운반하며, 내용물 유출 시 모래 등으로 흡수시켜 제거하여야 한다.
- 섭취했을 경우 반드시 전문의의 진단을 받아야 한다. 전문의 진단 시 물질안전보건자료를 참조한다.
- 증기흡입, 피부 접촉 시 두통, 피부염 등을 유발할 수 있으므로, 가급적 필요한 보호구(마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 후 작업하여야 한다.
- 기타 자세한 사항은 노루페인트 소비자문화센터로 문의하거나, 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조한다.