# 화이어 키퍼(무광)

## 방염 수성 백색 DFW-200F

**화이어키퍼 DFW-200F 도료는 수성 방염 도료로서 합판, 목재, MDF 등과 같은 가연성 소지에 도장되어, 낮은 도막 두께에서도 강력한 방염 성능을 발휘하도록 설계된 도료입니다. 본 제품은 화재 발생시 건조 도막이 팽창하면서 불연성 단열층을 형성하여 목재 등의 가연성 소지가 탄화되는 것을 방지 또는 지연시키는 특수 고기능성 방염 도료입니다.**

| 용 도 | 방염성능을 요구하는 건축물 내부의 합판, 중밀도섬유판(MDF), 목재<br>대통령령이 정하는 특수장소에서의 합판, 목재의 방염처리 |
|---|---|

### 제 품 특 성

| 페인트타입 | 특수 수성 에멀젼 수지 |
|---|---|

건 조 시 간

| 구 분 | 5℃ | 20℃ | 30℃ |
|---|---|---|---|
| 경화건조 | 2시간 | 1시간 | 40분 |
| 재도장가능시간(최소) | 4시간 | 2시간 | 90분 |

| 희 석 제 | 상수도물(희석율:25%이하, 부피비) | 도장방법 | 붓, 로울러, 스프레이 도장 |
|---|---|---|---|
| 비 중 | 약 1.3 | 형식 승인 번호 | 염 04-16 |
| 이론도포량 | 6 ㎡/ℓ | 고형분용적비 | 50±1 % |
| 재도장간격 | 20℃, 충분한 환기 최소 2시간 이상 | 건조도막두께 | 83㎛ (2~3회도장 추천) |
| 광 택 | 무광 | 색 상 | 백색 |
| 포장 단위 | 4,18L | | |
| 보관 및 저장 | 12개월(통풍이 잘되는 건냉암소, 상온 5℃~30℃, 습도 80%이하) | | |

### 제 품 특 징 (물성 DATA)

| 방염 성능 | 1. 방염 처리 면적이 넓어 방염 성능 및 작업성이 우수하다. |
|---|---|
| 환경성 | 2. 유해 중금속을 포함하지 않으며 유기용제의 함량이 적은 수성 제품이다. |
| 전문성 | 3. 방염 도료는 소방시설업 중 방염처리업을 등록한자가 시공한 경우에만 방염처리가 인정됩니다. |

### 사 용 방 법

| 표면처리 | 1. 소지 표면의 유분, 수분 및 기타 오염물질을 완전히 제거한다.<br>2. 하도는 필요시 지정하도인 화이어키퍼 수성 락카 서페이샤 또는 그린락카 서페이샤를 사용한다. |
|---|---|
| 도장방법 | 1. 사용 전에 충분히 교반한 후 사용한다.<br>2. 붓, 롤러 도장시에는 도료 100에 상수도물 20 이하의 비율로 스프레이 도장시에는 도료 100에 지정 희석제 25이하의 비율로 첨가하여 충분히 교반한 후 2~3회 이상 도장한다.<br>3. 재도장시 1회 도장후 25℃에서 최소 2시간 이상 완전히 건조된 다음 도장한다.<br>4. 도후량(D,F,T)는 83㎛(0.083㎜) 이상으로 한다. |

# 화이어 키퍼(무광)

## 방염 수성 백색 DFW-200F

| | |
|---|---|
| **취 급 시 주의사항** | · 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 유아, 아동용 용구 및 식품 저장 용기에의 도장을 금합니다.<br>· 용도 이외의 사용을 금합니다. (냄새 맡기, 연료등으로 사용금지)<br>· 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5 ~ 35℃)의 건냉암소에 보관하시고 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 보관하십시오.<br>· 운반 및 취급시 제품손상 또는 부상발생의 우려가 있으므로 용기를 밀폐하고 손잡이를 정확히 잡고 운반하며, 내용물 유출시 모래 등으로 흡수시켜 제거하십시오.<br>· 눈 및 피부에 접촉되었을 경우 흐르는 물에 충분히 씻어내고 이상발생시  전문의의 진료를 받으십시오.<br>· 흡입했을 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고, 호흡이 불규칙적이거나 상태가 좋지 않을 경우 즉시 전문의의 진료를 받으십시오.<br>· 섭취했을 경우 즉시 전문의의 진단을 받으십시요, 무리하게 토해내지 마시고, 구토 시 기도가 막히지 않도록 조심스럽게 유도하십시요, 전문의 진단시 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조 하십시오.<br>· 환경오염 방지를 위해 내용물은 완전히 사용하시고, 잔량은 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오. 내용물이 하수도나 강물, 토양 하천등에 유입되지 않도록 주의 하십시요.( 우천시 도장금지)<br>· 밀폐된 장소에서의 도장 작업 및 건조시 충분히 환기시켜 주시는 것이 좋습니다.<br>· 증기흡입, 피부 접촉시, 두통, 피부염등을 유발할 수 있으므로, 가급적 필요한 보호구(마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 후, 작업하십시오.<br>· 기타 자세한 사항은 폐사 소비자문화센터로 문의하거나 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS)를 참조하십시오. |
| **도 장 시 주의사항** | · 비 오는 날, 습도가 높은 날(85% 이상), 기온이 낮은 날(5℃ 이하) 및 기온이 높은 날(소지온도 40℃ 이상)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오.(도막균열, 부착불량, 기포발생, 백화현상등)<br>· 본 제품은 타 도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.<br>· 특수한 소지, 선행 도막 또는 구도막 위에 보수도장시 사전에 시험도장을 한 후 이상이 없으면 도장하십시오(부착력, 색번짐, 투명도 등 확인).<br>· 도장 시 도장면의 먼지, 기름때, 물기, 녹 및 기타 이물질을 완전히 제거하시고, 보수 도장 시 소지표면의 구도막 및 쵸킹 물질 등을 완전히 제거하십시오.<br>· 페인트가 묻지 말아야 할 부분은 마스킹 테이프, 비닐, 신문지 등으로 가려 주십시오.<br>· 도장하기 전 입자가 균일하게 혼합되도록 잘 저어주시고, 사용 중에도 가끔씩 저어 주십시오.(교반 시 기포 유입 주의)<br>· 도장 시 규정된 도장순서와 도포량으로 도장하여야 도막성능을 발휘할 수 있으며, 한 번에 과잉 도막두께로 도장하는 것을 금합니다.<br>· 1회 과도막 도장 시 크랙 및 건조지연등으로 방염성능이 불량해짐으로 수 차례(2~3회) 도장 하십시오.<br>· 방염성능을 위해 추천도막두께 이상으로 도장하십시오.<br>· 반복하여 도장할 경우에는 충분히 건조된 것을 확인한 후, 도장해야 미경화, 흐름현상(SAGGING) 및 도막 주름현상을 방지하고 얼룩이나 붓 자국이 남지 않습니다.<br>· 붓, 롤러 사용시 구석진 부분은 먼저 붓이나 작은 롤러로 도장하시고, 넓은 면적은 로라나 스프레이를 사용하시면 편리합니다.<br>· 조색을 하는 경우에는 당사의 지정된 조색제를 사용하고, 사용량은 도료의 최대 3%(부피비)이내로 교반하면서 조색제를 투입하거나 또는 조색제 투입 후 바로 믹싱을 하여 주시고, 조색된 도료는 건조된 도막 색상이 기준색상과 일치하는지를 확인한 후 사용 하십시요. 조색제 과다 투입시 VOC 증가, 건조불량, 이색현상, 내수성 불량,방염성능 저하 등이 발생할 수 있으니 주의하십시요.<br>· 스프레이 작업시 주변으로 도료가 날려 오염될 수 있으니 비닐 등으로 덮어 오염을 방지하시기 바랍니다.<br>· 희석이 필요한 경우에는 자료상의 추천 희석비 내에서 상수도물로 희석하여 사용하시기 바라며, 과도한 희석은 흐름현상(SAGGING), 튐현상, 이색현상, 은폐불량 및 기타 작업성, 일반물성에 영향을 미칠 수 있으니 피하십시오. 정제되지 않은 물(센물 등)이나 오염된 물의 사용은 도료의 응집의 응집을 유발할 수 있습니다.<br>· 본 도료는 특수 방염제 성분으로 인하여 도막 형성 후에는 그 위에 일반 수성 도료 도장이나 소지 처리용 하도 작업에서 도막의 불량이 발생할 수 있으므로 소지 처리 작업은 반드시 본 도료 도장 전에 실시하십시오.<br>· 방염성능 및 소요량은 소재상태, 재질, 도장방법, 도장조건에 따라 차이가 날 수 있습니다.<br>· 가구, 마루바닥, 카운터 등 사람의 접촉이 빈번한 부위에는 도장하지 마십시오.<br>· 본 제품은 수성도료로 유성도료에 비해 내수성이 취약하므로 내수성이 요구되는 곳에는 유성방염 도료를 도장하십시오.<br>· 본 제품은 장기간 보관 시 변질(색상차이, 이물질 혼입, 굳음 등)이 있을 수 있으니, 저장 기간내(제조일로부터 12개월) 가급적 빠른 시일에 사용하십시오. 변질이 있을 경우 사용하지 마시고 당사 소비자 문화센터로 문의하십시오. |

발행일 : 2024. 03

※모든 자료는 실험실에서 이론과 경험으로 작성된 것으로 당사의 지속적인 품질개선에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다. 도포량은 도장해야 할 표면의 형태, 표면조도, 도장시의 기후조건, 도장방법에 따라 변경될 수 있으니 사용자께서는충분히 검토한 후 사용해 주시길 바랍니다.