



합성기동(F-CFT) 2시간용 내화도료 FIREMASK F-CFT 2002는 아크릴계 수지를 주성분으로 한 건축물의 합성기동 부위에 적용 가능한 중도용 발포성 유성 내화도료입니다. 본 제품은 국토교통부 및 한국건설기술연구원의 내화구조 인정시험에서 2시간용 내화구조로 인정을 받은 우수한 품질의 내화도료입니다.

용도	건축물의 옥내 '합성기동(F-CFT)' 2시간용 내화도료
----	---------------------------------

**일반적 성질**

마감상태	무광, 미백색
비중	약 1.25
고형분 용적비	65%
이른도포율	평활한 면에서 건조도막두께 2,200 μm(중도 단독) 기준 3.38 L/m <sup>2</sup>
인화점	25℃ (밀폐식)

**도장사양**

표면처리	녹, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거하십시오.																				
선행도장	코레폭스 프라이머 EP170 등 에폭시계 페인트, 센스엘 방청하도 KS, 속건방청하도, 코레폭스 징크리치 프라이머 EZ175, EZ176 또는 이와 동등 이상의 물성을 가지는 하도용 방청도료를 도장합니다. (IZ180N 하도 적용 시, 반드시 적갈색의 EP170으로 MIST COAT 실시 후, 내화도료를 도장하시기 바랍니다.)																				
도장방법	붓, 에어리스 스프레이 도장 에어리스 스프레이 도장시 - 노즐구경 : 0.017 ~ 0.027 inch - 분사압력 : 1,800 ~ 2,200 PSI / 120 ~ 150 atm - 분사각도 : 30° ~ 60° - 희석 : 부피비 3% 이내 ※ 에어리스 스프레이 관한 자료는 참고용이며, 조건에 따라 달라집니다.																				
희석	부피비 3% 이내 (하절기 002, 029K 희석제, 동절기 003 희석제)  핸드 믹서로 약 5분 교반 (200rpm 이상) 후 사용하십시오. 지정 희석제가 아닌 희석제나 기타 잡표 희석제 등을 사용 시, 용해도, 건조성 차이에 의한 크랙 등의 도막결함이 발생할 수 있으니, 반드시 지정 희석제를 사용하시기 바랍니다.																				
도장조건	소지표면은 수분 및 이물질이 없이 깨끗해야 하며, 대기온도 5 ~ 35℃, 상대습도 85% 이하에서 도장하시기 바랍니다.  소지온도는 이슬점 3℃ 이상이어야 하며, 도장면에 수분 여부 확인하여 제거 후 후속도장을 실시하시기 바랍니다.																				
도막두께	최소 3 회에 걸쳐 도장하고, 온도 및 습도 등 기상 여건에 따라 도장횟수를 늘려 도장할 수 있으며 1회 도장 시, 습도막두께는 1,300 μm 이하가 적당합니다.  <b>1회에 과도한 도막두께로 시공 시, 건조 지연, 크랙, 부착 불량으로 인한 도막탈락 등이 발생할 수 있으며, 하절기에는 기포가 발생할 우려가 있으므로 주의 바랍니다.</b>																				
건조시간	<table border="1"> <thead> <tr> <th>소지온도</th> <th>5 °C</th> <th>15 °C</th> <th>25 °C</th> <th>35 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지속건조(시간)</td> <td>2.5</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>고화건조(시간)</td> <td>32</td> <td>27</td> <td>25</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>완전건조</td> <td>4개월</td> <td>3개월</td> <td>2개월</td> <td>2개월</td> </tr> </tbody> </table> <p>모든 데이터는 습도막 두께 1,000μm, 상대습도 85% 미만 조건을 기준으로 측정 실제 건조시간의 경우 도막두께, 습도, 환기조건 등에 영향을 받습니다.</p>	소지온도	5 °C	15 °C	25 °C	35 °C	지속건조(시간)	2.5	2	1.5	1	고화건조(시간)	32	27	25	20	완전건조	4개월	3개월	2개월	2개월
소지온도	5 °C	15 °C	25 °C	35 °C																	
지속건조(시간)	2.5	2	1.5	1																	
고화건조(시간)	32	27	25	20																	
완전건조	4개월	3개월	2개월	2개월																	

후속도장	속건철택재상도, 센스탄, UT 6581, 센스멜 조합/골드 도장사양에 따릅니다.			
	후속도장은 각 도료의 시방서에 준하여 사용하십시오.			
	후속도장은 중도 도장이 완료된 후 3일(하절기), 7일(동절기) 이후에 실시하십시오.			
	내화도료는 옥내용 도료이며, 불가피하게 옥외 및 높은 습도에 노출되는 부위(온천장, 수영장)에 도장시에는 당사 기술부나 건축/플랜트기술영업팀 감리부서에 문의 후 시공바랍니다.			
재도장간격	소지온도	5°C	25°C	비고
	재도장 간격(최소)	48시간	24시간	상대습도 85% 이하, 충분한 환기

보관 및 포장조건	
저장기간	18개월 (통풍이 건냉암소, 5 ~ 35°C)
저장방법	통풍이 잘되는 건냉암소, 5°C ~ 35°C
포장단위	18 L

주의사항 및 비고	
주의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 보관시 직사광선이나 화인(火因)으로부터 멀리하십시오.</li> <li>* 도장하기 전에 충분히 교반 시킨 후 사용하십시오.</li> <li>* 피부와 눈에 직접적인 접촉을 피하고 장시간 용제 증기를 흡입하지 마십시오.</li> <li>* 밀폐된 공간에서 도장이나 건조시 적당한 환기장치가 필요합니다.</li> <li>* 밀폐된 공간에서 작업시 호흡기 보호장구를 착용하십시오.</li> <li>* 과량 희석할 경우에는 도막 흐름현상이 발생하므로 주의 바랍니다.</li> <li>* 도장 기구는 사용 후 희석제로 여러 번 세척하여 보관하십시오.</li> <li>* 우천시에는 도장 부위에 직접적으로 수분이 노출이 없도록 보양작업(비닐, 보호막 등)을 도장 전 반드시 실시하시기 바랍니다.</li> </ul> <p>(도막내 수분침투로 인한 기포 및 크랙 발생, 부착불량 등 도막결함이 발생할 수 있습니다.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 내화도료 하도로 KS M 6030 1종 (광명단 조합페인트)도료가 도장되는 경우, 하도 내부 건조상태에 따라 내화도료 도장 시 주름 현상이 발생 할 수 있으니 주의해야 한다.</li> <li>* 방청도료가 도장된 철골의 경우에는 내화도료 중도용 도료와 층간 밀착성을 확인하여 양호한 경우에는 중도용 도료를 시공하고, 만약 불량한 경우에는 적합한 하도용 도료를 도장한 후에 중도 도료를 시공바랍니다.</li> <li>* 무기징크하도가 도장된 철골의 경우에는 반드시 에폭시 방청하도 EP170(적갈색)으로 미스트 도장 후, 내화도료를 도장하시기 바랍니다.</li> </ul>

발행일	2022-03-16
개정일	2025-03-11

※ 본 기술자료의 정보는 실험과 실질경험에 바탕을 둔 것으로 정확한 것으로 확신을 하나, 제품의 물성과 품질에 영향을 주는 많은 요인들이 있으므로, 제품의 사용목적에 대해 당사로부터 서면 확인을 받지 않을 경우 본 자료는 예고 없이 변경될 수 있으며, 제품 사용 전 본 자료가 최근 개정본인지 확인 하셔야 합니다.  
 ※ 제품의 유해성 및 안전에 관한 자세한 사항은 'MSDS (물질안전보건자료)'를 확인바라며, 의문사항이 있을 경우 당사 고객센터(080-022-8200)로 문의하십시오.

