



발포성 내화도료 FIREMASK SQ-1003 은 아크릴계 수지를 주성분으로 하며, 공장, 일반 건축물, 위험물 저장 및 처리시설 등 플랜트 및 철골 구조물에 적용 가능한 중도용 발포성 유성 내화도료입니다.

본 제품은 "건축자재 등 품질인정 및 관리기준"에 따라, 내화시험 및 부가시험(부착강도, 가스유해성)을 합격하여 한국건설기술연구원으로부터 1시간 내화구조 인정서를 받은 우수한 품질의 유성 내화도료입니다.

용도	플랜트 및 철 구조물 등의 "보", "기둥"용 1시간 내화도료
일반적 성질	
마감상태	무광, 미백색
비중	약 1.25
고형분 용적비	65%
이론도포율	"보", "기둥"적용시, 평활한 면에서 건조도막두께 650 μ m 으로 1.00 m^2/L
인화점	25 $^{\circ}C$ (밀폐식)
이론소요량	평활한 면에서 건조도막두께 650 μ m 으로 1.00 L/ m^2
도장사양	
표면처리	녹, 먼지, 유분 등 기타 오염물을 완전히 제거하십시오.
선행도장	코레폭스 프라이머 EP170 등 에폭시계 페인트, 센스멜 방청하도 KS, 속건방청하도, 갈바니 IZ180N, 코레폭스 징크리치 프라이머 EZ175 또는 이와 동등 이상의 물성을 가지는 하도용 방청도료를 도장합니다. * IZ180N 하도 적용 시, 코레폭스 프라이머 EP170 으로 MIST COAT 실시 후, 내화도료 도장바랍니다. * 센스멜 방청하도(KS)는 미건조된 상태에서 내화도료가 후속도장될 경우 흘러내림, 주름, 크랙 발생할 수 있으니 하도가 3일 이상 건조가 필요합니다.
도장방법	붓, 에어리스 스프레이 도장 에어리스 스프레이 도장 시, 노즐구경 : 0.017 ~ 0.027 inch 분사압력 : 1,800 ~ 2,200 psi / 120 ~ 150 atm 분사각도 : 30 $^{\circ}$ ~ 60 $^{\circ}$ 희석 : 부피비로 1% 이내 (에어리스 스프레이에 관한 자료는 참고용이며, 조건에 따라 달라집니다)
희석	부피비 1% 이내 (하절기 002, 029K 희석제, 동절기 003 희석제) 핸드 믹서로 약 5분 교반 (200rpm 이상) 후 사용하십시오. 지정 희석제가 아닌 기타 잡표 희석제 등을 사용시 용해도 차이에 의한 크랙 등의 도막결함이 발생할 수 있습니다.
도장조건	소지 표면은 수분 및 이물질이 없이 깨끗하여야 하며, 대기 및 소지온도 5~35 $^{\circ}C$, 상대습도는 85% 이하에서 도장하시기 바랍니다. 소지온도는 이슬점 3 $^{\circ}C$ 이상 이어야 하며, 도장면에 수분 여부 확인하여 제거 후, 후속도장을 실시하시기 바랍니다.
도막두께	최소 1 회에 걸쳐 도장하고, 온도 및 습도 등 기상 여건에 따라 도장횟수를 늘려 도장할 수 있으며 1회 도장 시, 습도막두께는 1,000 μ m 이 적당합니다. 1회에 과도한 도막두께로 시공 시, 건조 지연, 크랙, 부착 불량으로 인한 도막탈락 등이 발생할 수 있으며, 하절기에는 기포가 발생할 우려가 있으므로 주의 바랍니다.

건 조 시 간	소지온도	5 °C	25 °C	35 °C
	지속건조	2.5 시간	1.5 시간	1 시간
	고화건조	32 시간	25 시간	20 시간
	완전건조	2개월 이상	1개월 이상	1개월 이상

모든 데이터는 습도막 두께 1,000µm, 상대습도 85% 미만 조건을 기준으로 측정.
 실제 건조시간의 경우, 도막두께, 습도, 환기조건 등에 영향을 받습니다.

후 속 도 장	<p>코레탄 UT6581, 센스멜조합, 속건철재상도, 센스탄 혹은 도장사양에 따릅니다.</p> <p>후속도장은 각 도료의 시방서에 준하여 사용하십시오.</p> <p>후속도장은 중도 도장이 완료된 후 3일(하절기), 7일(동절기) 이후에 실시하십시오.</p> <p>내화도료는 옥내용 도료이며, 불가피하게 옥외에 노출되는 부위, 높은 습도에 노출되는 부위 (온천장, 수영장)에 도장 시에는 당사 기술부나 건축플랜트기술영업팀으로 문의 후, 시공바랍니다.</p>
---------	--

재도장간격	25°C, 상대습도 85% 이하, 충분한 환기 하에서 최소 : 24 시간, 최대 : 없음
-------	---

보관 및 포장조건

저 장 기 간	12 개월
저 장 방 법	통풍이 잘되는 건냉암소, 5°C ~ 35°C
포 장 단 위	18 L

주의사항 및 비교

주 의 사 항	<ul style="list-style-type: none"> * 보관 시 직사광선이나 화인(火因)으로부터 멀리하십시오. * 도장하기 전에 충분히 교반 시킨 후 사용하십시오. * 피부와 눈에의 직접적인 접촉을 피하고 장시간 용제 증기를 흡입하지 마십시오. * 밀폐된 공간에서 도장이나 건조 시는 적당한 환기장치가 필요합니다. * 밀폐된 공간에서 작업 시 호흡기 보호장구를 착용하십시오. * 과량 희석할 경우에는 도막 흐름현상이 발생할 수 있으므로 주의 바랍니다. * 도장 기구는 사용 후 희석제로 여러 번 세척하여 보관하십시오. * 우천시에는 도장 부위에 우천의 직접적으로 노출이 없도록 보양작업(비닐, 보호막 등)을 도장 전 반드시 실시하시기 바랍니다. (도막내 수분침투로 인한 기포, 크랙 발생, 부착불량 등의 도막결함이 발생할 수 있습니다.) * 내화도료 하도용 도료로 KS M 6030 1종 (광명단 조합페인트)도료가 도장 되는 경우, 하도용 도료의 내부건조 상태에 따라서 내화도료 도장 시 주름 현상이 발생 할 수 있으니 주의 하여야 합니다. * 센스멜 방청하도(KS)는 미건조된 상태에서 내화도료가 후속도장될 경우 흘러내림, 주름, 크랙 발생할 수 있으니 하도가 3일 이상 건조가 필요합니다. * 방청도료가 도장된 철골의 경우에는 내화도료 중도용 도료와의 층간 밀착성을 확인하여 양호한 경우에는 중도용 도료를 시공하고, 만약 불량한 경우에는 적합한 하도용 도료를 도장한 후에 중도 도료를 시공하시기 바랍니다.
---------	---

발 행 일	
-------	--

개 정 일	2025-04-07
-------	------------

※ 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 변경 될 수 있으며, 제품 사용 전 본 자료가 최근 개정본인지 확인 하셔야 합니다.
 ※ 제품의 유해성 및 안전에 관한 자세한 사항은 'MSDS (물질안전 보건자료)'를 확인바라며, 의문사항이 있을 경우 당사 고객센터(080-022-8200)로 문의하십시오.

