

CharFomax SH-100

CharFomax SH-100은 화재 발생 시 강력한 내화성능을 발휘하여 재해를 방지하도록 설계된 1액형 유성 아크릴계 수지 타입의 내화 도료입니다. 화재 발생시 급속히 팽창하여 다공성의 두터운 단열 탄화층을 형성한 후 불꽃이나 열에 의해 발생하는 철구조물의 급격한 내력저하로 인한 건축물의 붕괴 현상을 막아 인명과 재산을 보호하는 고 기능성 발포형 내화도료입니다.

가. 특징

CharFomax SH-100 도료는 일반 도료 도막으로 도장 되어 화재 시 강력한 내화성능을 발휘하여 화재로부터 철재 구조물을 보호하도록 설계된 유기질 유성 내화도료로서 도막이 화염에 의하여 가열되면 급속하게 발포 팽창하여 원래의 도막보다 40 ~ 60배 체적 팽창되어 견고한 단열 층을 형성하여 열이 철 구조물에 전달되는 것을 차단하는 내화성능이 우수한 유성형 발포성 내화도료 입니다.

나. 적용범위

건축물의 'I' section, 'Hollow' section 등 다양한 형태의 철 구조물 보호를 목적으로 하는 건축물 내부용 내화도료입니다.

- BS(British Standard) 476 Part 20 & 21 인증획득 제품

다. 시 공

표면처리	1) 하도 도료가 도장되어 있지 않을 경우, 표면처리는 샌드(sand), 쇼트(shot), 그리고 그리트(grit)를 원심분리 휠 혹은 노즐을 통하여 산포하여 피도체에 부착된 밀 스케일, 녹 등의 기타 이물질들을 완전히 제거하여 SSPC-SP-10(SIS-Sa 21/2)까지 처리하여야 합니다. 2) 하도 도료가 기 도장 되어 있을 경우, 피도체 표면에 있는 수분, 오물, 먼지 및 이 물질들을 완전히 제거해야 합니다. 단, 기 도장 된 방청도료의 도막 상태가 불량할 경우에는 표면처리 후 당사 추천 하도 시스템을 적용 또는 사전에 기술 문의를 하여야 합니다. 3) 하도는 당사의 추천 제품으로 약 50~75 μ m로 적용하며, 중첩 도장된 부위가 최대 100 μ m 이내로 하여 과도막이 형성되지 않도록 해야 합니다.						
도장사양	하도 : 방청프라이머(슈퍼폭시110F, 슈퍼폭시100F, KS M 6030 1종 및 동등이상) --- (50 μ m) 중도 : CharFomax SH-100 상도 : 조합페인트(KSM 6020 1종), 777에나멜, 슈퍼러버 261CD, 슈퍼탄 300BG, 슈퍼코트 300 등						
일위대가	도장 순서	제품명	규격번호	도장횟수	도막두께	이론 소요량	비고
	하도	SUPERPOXY110F RED BROWN<A부>		1	50	0.10	
	하도	SUPERPOXY100F GREY<A부>		1	50	0.11	
	하도	LOV에포마프라이머	SB-EP-400L	1	50	0.12	
	하도			1	50		KS 제품 동등 이상의 제품
	중도	CharFomax SH-100					
	상도	KSM 6020 1종 조합페인트 1급	SB-P-20	1	50	0.05~0.08	
	상도	KSM 6020 2종 자연건조형에나멜 유광 1급	SB-E-489	1	50	0.09~0.15	
	상도	777에나멜	SB-E-777	1	50	0.11~0.15	
	상도	슈퍼러버261CD		1	50	0.11	
	상도	슈퍼코트300		1	50	0.11	
	상도	슈퍼탄 300BG	SB-SU-316	1	50	0.10	(주1)
	상도			1	50		기타 남사가 추천 하는 KS 표시품 동등 이상의 제품
(주1) 우레탄계 도료등 2액형 가교결합형 상도 도료의 경우, 2회 이상 도장 시 간혹 주름이 발생 할 수 있으니 주의 하십시오. (주2) 중도도장 시 및 중도 도장 완료 후 상도도장 이전까지 강우나 강설 등의 물기에 노출되지 않도록 관리하여야 한다. (주3) 내화도료는 옥내(결로 및 상시 수분에 노출부위 제외) 적용에 한하며, 옥외 및 상시 수분이 노출되는 부위(결로 발생부위 포함) 적용 시는 당사로서 문의 바랍니다. (주4) 상도도장 완료 후 파손부위는 보수 유지 관리하여야 한다.							

제품별 도장방법	
도장시 주의사항	<p>1.주의사항</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 타 도료와의 혼합사용을 금합니다. ② 일반도료가 칠해져 있는 곳에 도장할 경우는 당사에 문의한 후 당사에서 추천하는 도장시스템으로 도장하십시오. ③ 상도 도료 도장 이전까지는 강우나 강설등의 물기에 접촉 되지 않도록 주의 하십시오. ④ 원활한 작업을 위해 도료는 전동 교반기로 충분히 교반 후 사용 하십시오. ⑤ 건조도막이 인정도막 두께 이상으로 도장되어야만 내화구조로서 인정을 받습니다. ⑥ 후속 상도도료의 재도장 간격 시간은 25°C기준 최소3일 이상 경과 후 추천 도료로 상도 도장 하십시오. ⑦ 1회도장시 습도막두께 기준으로 최대 1400 μm이하로 도장하십시오. ⑧ 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5~35°C)의 건냉암소에 보관하시되, 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 세워서 보관하십시오. 사용후 잔량도 같은 방법으로 보관하십시오. ⑨ 비오는 날, 습도가 높은 날(85% 이상), 기온이 낮은 날(-5°C이하)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장작업을 피하십시오. (도막의 균열, 부착불량등이 발생할 수 있음) ⑩ 구도막위에 보수도장 시 구 도막과의 적합성을 확인 후 사용하시기 바랍니다.(대리점 또는 소비자문화센터에 문의) ⑪ 도장(TOUCH UP도장 포함)시에 동일 제품, 색상, LOT라도 희석비, 도장기구, 도장방법에 따라 이색현상이 발생할 수 있으므로 가급적 동일 LOT의 제품, 동일 도장용구 및 방법에 의해 도장을 하되, 색상 확인 후 이상이 없을 경우 작업하십시오. ⑫ 도장작업완료 후, 노출된 피부는 깨끗이 씻으십시오. ⑬ 폐 도료는 환경부에서 지정한 폐기물처리업체를 통해 폐기하십시오. ⑭ 본 제품은 화학 제품이므로 장기간 보관 시 변질이 있을 수 있으니, 유효기간(앞면라벨표기)내에 사용하십시오. 이 기간이 경과한 제품은 당사 고객센터로 확인 하신 후 사용하시기 바랍니다. <p>2.경고사항</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시고, 내용물은 두통,현기증,피부염등 건강장해를 일으킬 수 있으니 절대 섭취하거나 증기 흡입 또는 피부가 접촉되지 않도록 주의하십시오. ② 화재의 위험성이 있으므로 절대 화기근처에서 보관하거나 도장작업을 하지 마십시오. ③ 밀폐된 장소에서 절대 도장하지 마십시오. 단,부득이한 경우 송풍기등을 이용하여 옥외로 강제 배기 시키면서 반드시 방독면등 안전 보호장구를 착용하여야만 합니다. ④ 유기용제가 함유되어있어 장시간 노출 시 인체에 장해를 일으킬 수 있습니다. ⑤ 도장시 냄새의 흡입 또는 피부접촉을 피하기 위한 유기용제용 방독마스크, 보호안경, 보호장갑등 필요한 보호구를 착용하십시오 . ⑥ 섭취 및 피부접촉시 측면에 표기된 산업안전보건법에 의한 경고표시의 조치사항에 따라 조치하시고, 통증 또는 피부에 변화가 있을 경우에는 즉시 전문의의 진단을 받으십시오. ⑦ 용도이외의 사용을 절대 금합니다. (냄새 맡기, 연료용등으로 사용을 금함) ⑧ 제품의 유해성 확인 및 이상발생시 대리점 또는 당사 홈페이지의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조하시거나, 당사 고객센터로 문의하십시오.