

에폭시

제품 개요 Ceilcote 680M Primer/ Saturant는 독창적인 경화 기술을 기반으로 설계된 저점도 도료로서, 85% 고형분 용적비를 가지고 있는 에폭시 코팅. 이 제품은 2°C (32°F) 이하의 온도에서 표면 습기에 대한 내성 및 습기가 있는 곳에서도 경화가 가능 합니다. 필요할 경우 Ceilcote C#1 Powder를 추가하여 전도성을 제공.

용도 Ceilcote 680M는 비산 방지 및 적절한 내 화학성이 요구되는 철재용 하도 및 콘크리트의 실러로 적용하기 위해서 추천 됩니다. 준비된 피도면 위에 1~2회 도장하여 습기차단을 제공하고 콘크리트의 표면 경도를 향상시킵. 이 제품은 홀딩 프라이머로도 사용이 가능.

CEILCOTE 680M 제품 정보

색상	투명			
광택	해당 사항 없음			
고형분 용적비	85%			
추천 도막 두께	건도막 : 40-100 마이크론 (1.6-4 밀) 습도막 : 47-118 마이크론 (1.9-4.7 밀)			
이론 도포율	11.30 m ² /litre (건도막 두께75 마이크론 및 명시된 고형분 용적비 기준) 454 sq.ft/US gallon (건도막 두께 3 밀 및 명시된 고형분 용적비 기준)			
실제 도포율	손실요인을 적절히 고려하십시오.. 도포율은 콘크리트의 밀도에 따라 달라집니다.			
도장 장비	에어리스 스프레이, 붓, 롤러			
건조 시간	추천 상도와의 재도장 간격			
온도	지속 건조	고화 건조	최소 시간	최대 시간
10°C (50°F)	16 시간	30 시간	9 시간	4 주
20°C (68°F)	8 시간	24 시간	5 시간	4 주
35°C (95°F)	3 시간	8 시간	3 시간	2 주

경화시간 및 재도장 간격에 대한 보다 자세한 사항은 관련 Ceilcote 사양의 도장 안내서를 참조 하십시오.

규정 자료

인화점	주제 (Part A) 42°C (108°F); 경화제 (Part B) 109°C (228°F)	
중량	1.08 kg/l (9.0 lb/gal)	
VOC (휘발성 유기 화합물)	1.50 lb/gal (180 g/lt) 112 g/kg	EPA Method 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)
	0.53 lb/gal (63 g/lt)	ASTM D2369

보다 자세한 정보는 제품 특성을 참고하십시오.

Protective Coatings

에폭시

표면 처리

모든 피도면은 깨끗하고 건조하며 오염 물질이 없어야 합니다. 제품 도장 전에 모든 표면을 ISO 8504:2000 규격에 따라 평가, 처리해야 합니다. 오일이나 그리스는 SSPC-SP1 용제 세정 규격에 따라 제거해야 합니다.

철제 소지

침수 부위 또는 습하거나 고온 환경의 경우, 본 제품은 반드시 Sa3 (ISO 8501-1:2007) 혹은 SSPC SP5 또는 NACE #1 규격에 따라 연마재 블라스팅 세정된 표면에 도장해야 합니다. 건조한 환경일 경우 Sa2½ (ISO 8501-1:2007) 혹은 SSPC SP10 또는 NACE #2 규격으로 연마재 블라스팅 세정을 해야 합니다. 최소 표면 조도는 75 microns (3 mils)으로 추천합니다.

Ceilcote 680M 는 철판에 산화가 발생하기 전에 도장해야 합니다. 제품을 도장하기 전에 표면이 산화되었다면 명시된 기준에 따라 재 블라스팅 처리되어야 합니다. 블라스팅 세정 과정에서 표면 결함이 발견되면 즉시 그라인딩, 메우기 또는 적절한 방법으로 표면 처리해야 합니다.

콘크리트 소지

콘크리트는 추천 프라이머로 도장 하기 전에 완전히 경화시켜야 합니다. 콘크리트 소지는 건조된 상태이어야 하며, ASTM D4263플라스틱 시트 테스트를 통과하여야 합니다. 모든 피도면은 깨끗하고 건조하며, 경화제 성분, 이형제, 흙손 성분, 표면 경화제, 백화 가루, 그리스, 오일, 먼지, 구도막 및 콘크리트 부스러기 등의 각종 오염 물질이 없어야 합니다. 모든 콘크리트 표면은 표면 조도를 생성시키고 레이턴스(불경화층)를 제거하기 위해 블라스트 세정하십시오. 표면 인장강도(ASTM 4541)는 최소 2Mpa (300 psi) 이상이어야 합니다. 보다 자세한 사항은 콘크리트 전처리 안내서를 참조하십시오.

도장방법

혼합

본 제품은 두 개의 별도 용기에 포장되어 한 세트로 공급됩니다. 혼합비에 맞춰 공급된 한 세트를 항상 모두 혼합하십시오. 일단 혼합한 제품은 명시된 가사 시간 내에 사용해야 합니다.

- (1) 주제 (Part A)는 동력교반기를 사용하여 교반하십시오.
- (2) 경화제 (Part B)는 동력교반기를 사용하여 교반하십시오.
- (3) 주제(Part A)에 경화제 (Part B)를 모두 투입 후 동력교반기로 완전히 혼합하십시오.

혼합비

3 part(s) : 1 part(s) 부피비

가사 시간

10°C (50°F)	20°C (68°F)	35°C (95°F)
2 시간	45 분	25 분

에어리스 스프레이

추천

에어 스프레이 (Conventional)

추천 하지 않음

붓

추천

롤러

추천

털이 짧은 롤러를 사용 하십시오.

희석제

희석하지 마십시오

세척제

Ceilcote T-410 Solvent 사용 후 즉시 모든 장비를 깨끗이 세척하십시오.

작업 후 장비 처리

작업호스, 스프레이 건 또는 장비에 잔여 도료가 남지 않도록 T-410 용제로 깨끗이 세척하십시오. 한번 혼합된 도료는 제품의 가사 시간을 초과할 경우 재사용이 불가능하므로 새 제품을 혼합하여 사용 하십시오.

세척 방법

작업 후에는 즉시 T-410 용제를 이용하여 모든 장비를 세척하십시오. 작업 중 스프레이 장비를 정기적으로 세척하는 것이 좋으며, 세척 횟수는 스프레이 양, 온도 및 경과 시간 (작업 지연 시간 포함) 등에 따라 달라질 수 있습니다.

잔여 도료 및 빈 용기는 해당 국가의 관련 법규에 따라 처리해야 합니다.

에폭시

제품 특성

사용전에 해당 사양에 대한 자세한 사항은 도장 안내서를 참조 하십시오.

Ceilcote 680M의 도장은 적합한 도장 교육과정을 수료한 직원을 고용하고 있는 승인된 도장 업체가 시공하여야 합니다. 도장 및 검사는 반드시 제품의 정확한 사용 방법에 대해 훈련 받은 전문 기술자에 의해 이루어 져야 합니다.

건도막 두께 및 도장 횟수를 고려한 정확한 도장 사양은 제품을 시공하기 전 인터내셔널페인트에서 제공해 드립니다.

Ceilcote 680M 위에 적용 된 라이닝 및 코팅 시스템의 필름 무결성 스파크 테스트가 필요한 콘크리트 표면인 경우, C-1파우더를 추가해서 함께 사용합니다. 혼합된 수지의 리터당(또는 갤런당) 파우더의 타입 및 수량은 아래와 같습니다:

C-1 파우더 0.16kg/l (1.3lb/gal)1gal를 primer와 혼합해서 사용합니다. 파우더는 반드시 경화제를 추가하기 전에 주제에 먼저 추가해서 혼합합니다.

항상 피도면 온도는 반드시 이슬점보다 최소 3°C(5°F)이상 높아야 합니다.

제품 시공의 모든 단계에서 표면 온도, 공기 온도 및 도료 온도는 10°C (50°F) 에서 43°C (110°F) 사이로 유지되어야 합니다.

상대습도 80% 이상 또는 수분 응축이 발생할 가능성이 있을 경우 도장해서는 안됩니다.

적절한 환경 조건을 조성하기 위해서는 제습 및 냉난방 장치가 필요할 수 있습니다.

특정 요구조건에 대한 온도 제한은 International Protective Coating에 문의 하십시오.

주의: 본 기술자료에 명시된 휘발성 유기 화합물(VOC) 수치는 참고 자료로만 활용하시기 바라며, 색상 및 일반적인 제조허용 오차로 인해 달라질 수 있습니다.

상온 경화 조건에서 도막의 일부를 형성하는 저분자 반응첨가제는 EPA Method 24를 이용하여 측정된 VOC 함유량에 영향을 미칠 수 있습니다.

도장 사양과 상용성

Ceilcote 680M는 항상 적합하게 전처리된 피도면에 도장해야 합니다.

다양한 코팅 및 라이닝과 호환성을 가집니다. 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트 중방식팀으로 문의 하십시오.

에폭시

참고 사항

각종 산업 표준을 비롯하여 본 데이터시트에 표기된 도장 용어 및 약어와 관련, 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트 웹사이트에 등재된 아래의 문서를 참고하시기 바랍니다. : www.international-pc.com

- 정의 및 약어
- 표면 처리
- 도장 용어
- 이론 및 실제 도포율

상기 자료가 필요할 시 인터내셔널 페인트로 요청하시기 바랍니다.

안전에 관한 권고 사항

본 제품은 작업 현장에서 전문 기술자가 사용하도록 설계되었습니다.

본 제품의 사용 및 도장을 포함한 모든 작업은 해당 국가의 안전, 보건 및 환경 규제에 맞추어 실시하십시오.

도장이나 경화 기간 중 용제의 농도를 안전 | 준 이하로 낮추고 화재 및 폭발을 예방하기 위하여 반드시 적절히 환기를 해야 합니다. 밀폐된 공간의 경우 강제로라도 환기가 필요합니다. 도장이나 경화 기간 중 환기 또는 개인 호흡기 보호 장비(공기 주입 후드 또는 적절한 카트리지 마스크)를 반드시 착용해야 합니다. 도료가 피부와 눈에 접촉되지 않도록 유의하십시오(작업복, 장갑, 고글, 마스크, 보호크림 등 착용)

사용 전 본 제품에 대한 물질 안전 보건 자료(MSDS) (2액형일 경우 주제와 경화제)와 제품 도장 절차서의 보건 및 안전을 숙지하고 준수하십시오.

본 제품으로 도장된 철판을 절단 또는 용접할 경우에는 작업장을 철저히 환기 시키고 작업자들은 개인 보호 장비를 갖추어 신체 보호에도 각별히 주의를 기울여야 합니다.

자세한 안전 기준은 작업 방법과 작업 환경에 따라 달라질 수 있습니다. 안전에 대한 권고 사항이나 지침에 대한 이해가 부족하거나 엄격히 준수하지 못할 경우, 제품을 사용하지 마시고 인터내셔널 페인트로 문의하십시오.

포장	단위	주제 (Part A)		경화제 (Part B)	
		실용량	용기 사이즈	실용량	용기 사이즈
	20 litre	15 litre	20 litre	5 litre	5 litre
	4 US gal	3 US gal	5 US gal	1 US gal	1 US gal

상기 용기 외의 포장 단위는 인터내셔널 페인트로 문의하십시오.

선적 중량	단위	주제 (Part A)	경화제 (Part B)
		4 US gal	32 lb

추가 정보에 대해서는 인터내셔널 페인트에게 문의하십시오.

저장	보관 기간	25°C (77°F)에서 최소 18개월 저장.저장기간 경과 후에는 재검사해야 합니다. 열이나 인화 물질이 없는 건조하고 그늘진 곳에 보관하십시오.
----	-------	---

유의사항

이 데이터시트에 표시되어 있는 기술 정보는 모든 상황을 고려한 것이 아니므로 추천한 용도 외에 다른 목적으로 제품을 사용할 경우, 반드시 사용하기 전에 용도에 따른 제품의 적합성 여부에 대해 당사로부터 서면으로 확인 받아야 합니다. 만약, 사전 확인을 받지 않았거나 확인 내용과 다르게 사용한 경우에는 사용 당사자가 모든 위험에 대한 책임을 지야 합니다. 또한, 이 제품과 관련하여 제공된 모든 자료는 추천한 용도에 관한 실험과 실제 시공 경험을 바탕으로 한 것이나, 소지 상태의 품질이나 조건 또는 제품의 사용과 도장에 영향을 미치는 많은 요소 등에 대해서는 당사가 제어할 수 없으므로 당사가 특별히 서면으로 동의하는 특약을 체결한 경우가 아닌 한, 제품 사용으로 인한 어떠한 손해 및 손상에 대한 책임도 인정하지 않습니다. 당사가 공급한 제품 및 기술 정보는 당사의 표준 판매 조건의 적용을 받으므로 제품 구입시에 표준 판매 조건의 내용을 확인하시기 바랍니다. 그리고, 이 데이터시트에 언급되어 있는 내용은 사용 경험 및 당사의 끊임 없는 품질 향상 노력에 따라 변경될 수 있으므로 사용자는 제품을 사용하기 전에 이 데이터시트가 최신 유효본 인지를 주의 깊게 검토하고 확인해야 합니다. 기타 데이터시트와 관련하여 궁금하신 사항이 있을 경우 언제든지 인터내셔널 페인트로 문의하시기 바랍니다.

이 기술 데이터시트는 웹사이트인 www.international-marine.com이나 www.international-pc.com에서도 다운로드 가능합니다. 이 데이터시트와 웹사이트에 등재된 데이터시트와의 차이가 있다면, 웹사이트에 등재된 데이터시트가 최신 유효본임을 알려드립니다.

Issue date: 2020-05-04

Copyright © AkzoNobel, 2020-05-04.

본 책자에 기재되어 있는 모든 등록상표는 AkzoNobel 그룹 산하의 회사들이 소유하고 있거나 라이선스를 받은 것이며, 저작권 보호 대상입니다.

www.international-pc.com