

에폭시 노볼락

제품 개요 Ceilcote 2000 Flakeline은 flake를 함유한 고성능 에폭시 노볼락 도료로 최대 98% 황산에 대한 내화학성을 제공.

용도 화학 물질 유출에 노출되는 철 구조물, 생산 공정 시설 내의 콘크리트 바닥 및 토양 오염 방지용 트레치, 화학물질 펌프 받침대 및 화학 물질 유출 또는 가스에 반복적으로 노출되는 구역 등에 추천.

Ceilcote 2000 Flakeline은 고농도 산성물질에 대한 내화학성이 요구되는 화학 처리 및 광산 산업에서 광범위하게 적용.

CEILCOTE 2000 FLAKELINE 제품 정보

색상	회색, 타일 레드
광택	해당 사항 없음
고형분 용적비	100%
추천 도막 두께	건도막 : 375-625 마이크로 (15-25 밀) 습도막 : 375-625 마이크로 (15-25 밀) 도장 당
이론 도포율	2 m ² /litre (건도막 두께500 마이크로 및 명시된 고형분 용적비 기준) 80 sq.ft/US gallon (건도막 두께 20 밀 및 명시된 고형분 용적비 기준)
실제 도포율	손실요인을 적절히 고려하십시오.. 도포율은 도장 시스템과 피도면의 형태에 따라 다릅니다. 보다 자세한 사항은 도장 절차서와 사양서를 참조하십시오.
도장 장비	에어리스 스프레이, 롤러, 붓
건조 시간	

동일 제품과의 재도장 간격

온도	지속 건조	고화 건조	최소 시간 ¹	최대 시간 ²
10°C (50°F)	24 시간	24 시간	12 시간 ¹	4 일 ²
15°C (59°F)	18 시간	18 시간	10 시간 ¹	3 일 ²
25°C (77°F)	3 시간	6 시간	6 시간 ¹	48 시간 ²
40°C (104°F)	1.5 시간	3 시간	2 시간 ¹	24 시간 ²

¹ 재도장은 도장면을 밟을 수 있는 시간이 지나면 가능하며, 최소 재도장 간격으로 나타낼수 있습니다.

² 상기 최대 재도장 간격은 밀폐된 탱크 환경 기준입니다. 자외선(UV)에 노출되는 환경에서는 최대 재도장 간격이 짧아질 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트로 문의하십시오.

규정 자료

인화점	주제 (Part A) 126°C (259°F); 경화제 (Part B) 109°C (228°F); 혼합 >100°C (212°F)		
중량	1.23 kg/l (10.3 lb/gal)		
VOC (휘발성 유기 화합물)	0.00 lb/gal (0 g/lt)	EPA Method 24	
	36 g/kg	EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)	

보다 자세한 정보는 제품 특성을 참고하십시오.

Protective Coatings

에폭시 노블락

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

침수부위 또는 습하거나 고온 환경에서 적용할 경우, 반드시 Sa3 (ISO 8501-1:2007), SSPC SP5 또는 NACE #1에 대한 연마제 블라스팅 세정으로 준비된 표면에 도장해야 합니다. 건조한 환경일 경우, Sa2½ (ISO 8501-1:2007), SSPC SP10 또는 NACE #2 규격으로 연마제 블라스팅 세정을 해야 합니다. 표면 조도는 반드시 75-100 마이크로 (3-4밀) 이상이어야 합니다.

콘크리트 소지

Ceilcote 2000 Flakeline는 특정 조건에서 콘크리트에 적용이 가능합니다. 추가 사항에 대해서는 도장 안내서를 참조 하십시오.

도장방법

혼합	<p>Ceilcote 2000 Flakeline 제품은 항상 후속 시스템의 상세 도장 절차서에 따라 혼합하고 도장해야 합니다.</p> <p>본 제품은 두 개의 별도 용기에 포장되어 공급되므로 항상 혼합비에 맞춰 사용하십시오. 일단 혼합한 제품은 명시된 가사 시간 내에 사용해야 합니다.</p> <p>(1) 주제(Part A)는 동력교반기를 사용하여 교반하십시오.</p> <p>(2) 주제(Part A)에 경화제(Part B)를 투입 후 동력교반기로 완전히 혼합하십시오.</p> <p>제품을 혼합한 후에는 규정된 가사시간 내에 사용해야 합니다.</p>			
혼합비	항상 한 세트를 모두 혼합하십시오.			
가사 시간	10°C (50°F) 45 분	15°C (59°F) 35 분	25°C (77°F) 25 분	40°C (104°F) 20 분
에어리스 스프레이	추천	팁구경 : 0.58-0.68 mm (23-27 thou) 분사압력 : 247 kg/cm ² (3512 p.s.i.) 이상 유지		
붓	터치업 및 국소부위에만 적합	규정된 도막 두께를 얻기위하여 수회 도장이 요구됩니다.		
롤러	적합	규정된 도막 두께를 얻기위하여 수회 도장이 요구됩니다.		
희석제	희석하지 마십시오.			
세척제	Ceilcote T-410 Solvent (혹은 International GTA203)			
작업 후 장비 처리	작업호스, 스프레이건 또는 장비에 잔여 도료가 남지 않도록 아래의 신너로 깨끗이 세척 하십시오. Ceilcote T410 또는 인터내셔널 GTA203. 한번 혼합된 도료는 제품의 가사시간을 초과할 경우 재사용이 불가능하므로 새 제품을 혼합하여 사용 하십시오..			
세척 방법	한번 혼합된 도료는 전량 소진될 때까지 작업을 계속 진행합니다.			
	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 노볼락

제품 특성

사용전에 해당 사양에 대한 자세한 사항은 도장 안내서를 참조 하십시오.

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

항상 피도면 온도는 반드시 이슬점보다 최소 3°C(5°F)이상 높아야 합니다. 도장 및 경화 중에는 충분히 환기시켜야 합니다. 적절한 환경 조건을 조성하기 위해서는 제습 및 냉난방 장치가 필요할 수 있습니다.

본 제품은 백화 현상(Amine Blush)이 발생하기 쉽습니다. 이러한 경우, 재도장 전에 물로 세척 후 충분히 건조시키십시오.

상대습도는 85% 이하이어야 합니다.

옥외 또는 직사 광선에 노출되는 장소에서 작업 시, 햇빛 또는 대기 온도 상승으로 콘크리트 표면 온도가 올라갈 경우, 콘크리트에서 가스가 방출될 수 있습니다. 이 경우, 도장된 바닥, 라이닝 또는 도료에 기포나 구멍이 생길 수 있습니다. 따라서, 콘크리트로부터 공기가 빠져 나오지 못하도록 표면을 직사광선으로부터 차단하거나, 서늘한 저녁 또는 밤에 도장하는 등의 세심한 주의가 필요합니다. 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트로 문의 하십시오.

Ceilcote 2000 Flakeline제품은 하기 시간 경과 후 화물 적재가 가능합니다. (고농도 황산에 침수되는 조건)

20°C (70°F): 7 days

35°C (90°F): 3 days

하지만, 90% 또는 그 이상의 황산 침적 조건에 추천이 될 경우 Ceilcote 2000 Flakeline는 반드시 70°C (158°F)에서 6-8시간동안 추가 경화를 실시해야 합니다. 제품은 약간 변색이 될 수 있습니다. 98% 황산에 노출될 경우 온도는 40°C (104°F)를 초과해서는 안 됩니다.

Ceilcote 2000 Flakeline 제품은 색상 보존력이 안정적이지 않으므로 마감 도료용으로는 적합하지 않습니다.

Ceilcote 2000 Flakeline제품의 최대 지속 내열온도는 드라이 기준 120°C (248°F)입니다.

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 2000 Flakeline제품은 적절하게 전처리된 피도면에 도장해야 합니다. 적합한 프라이머는 아래와 같습니다.

Ceilcote 680M

제품은 아래와 같은 다른 시스템의 일부로도 사용 가능합니다.

Ceilcote 2000 Ceilline

Ceilcote 2000MR

Ceilcote 2000 Flakeline 제품은 오직 동일 제품으로만 재 도장될 수 있습니다.

에폭시 노볼락

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
- Ceilcote 2000 Flakeline 도장 절차서

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	15.6 litre	20 litre	4.4 litre	5 litre
	5 US gal	2.83 US gal	5 US gal	0.8 US gal	1 US gal

상기 용기 외의 포장 단위는 인터내셔널 페인트로 문의하십시오.

선적 중량	단위	주제 (Part A)	경화제 (Part B)
		20 litre	22.4 kg
5 US gal	34.8 lb	7.3 lb	

저장	보관 기간	25°C (77°F)에서 최소 12개월 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 져야 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.

Copyright © AkzoNobel, 2019-04-08.

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

www.international-pc.com