

에폭시

제품 개요 징크 포스페이트 방청안료 함유, VOC가 낮고 고형분 용적비가 높은 이액형 속건성 에폭시 프라이머/마감도료.

용도 1회 혹은 2회 프라이머 / 마감 도장 또는 추천된 방청 프라이머의 중도로 적합.

Intergard 345 제품은 방청성은 물론 화학 증기와 누출에 대한 내화학성이 뛰어나며, 더불어 우수한 내마모성을 제공합니다.

빠른 건조나 신속한 후속도장이 필요한 일반적인 부식환경에 이상적입니다.

INTERGARD 345 제품 정보

색상	다양한 색상			
광택	반광			
고형분 용적비	70%			
추천 도막 두께	건도막 : 100-150 마이크로 (4-6 밀) 습도막 : 143-214 마이크로 (5.7-8.6 밀)			
이론 도포율	5.60 m ² /litre (건도막 두께125 마이크로 및 명시된 고형분 용적비 기준) 225 sq.ft/US gallon (건도막 두께 5 밀 및 명시된 고형분 용적비 기준)			
실제 도포율	손실요인을 적절히 고려하십시오.			
도장 장비	에어리스 스프레이, 에어 스프레이, 붓, 롤러			
건조 시간	추천 상도와의 재도장 간격			
온도	지속 건조	고화 건조	최소 시간	최대 시간
10°C (50°F) ¹	90 분	7 시간	7 시간	제한 없음 ²
15°C (59°F) ¹	75 분	5 시간	5 시간	제한 없음 ²
25°C (77°F) ¹	60 분	2.5 시간	2.5 시간	제한 없음 ²
40°C (104°F) ¹	30 분	1 시간	1 시간	제한 없음 ²

¹ 보다 자세한 정보는 제품 특성을 참고하십시오.

² 인터내셔널 페인트에서 제공하는 정의 및 약어 참조

규정 자료	인화점	주제 (Part A) 33°C (91°F); 경화제 (Part B) 43°C (109°F); 혼합 34°C (93°F)		
	중량	1.45 kg/l (12.1 lb/gal)		
	VOC (휘발성 유기 화합물)	2.67 lb/gal (320 g/l) 235 g/kg	EPA Method 24 EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)	중국 국가 규격 GB23985
		214 g/l		

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.

연마재 블라스트 세정

Sa2½(ISO 8501-1:2007) 혹은 SSPC-SP6 규격에 따라 연마재 블라스트 세정합니다. 블라스트 세정 후 Intergard 345 제품을 도장하기 전에 표면이 산화되었다면, 표면을 명시된 기준에 따라 재블라스팅해야 합니다.

블라스트 세정 과정에서 표면 결함이 발견되면, 즉시 그라인딩, 메우기 또는 적절한 방법으로 표면 처리를 해야 합니다. 표면조도는 50-75 microns (2-3 mils)으로 추천합니다. Intergard 345 제품은 상기 규격으로 연마재 블라스트 세정한 후에 최대 7-10일까지 양호한 환경의 도장 공장 내에서 폭로된 표면에도 도장 가능 합니다. Sa2 규격으로 품질이 저하된 표면에도 도장이 가능하나 도장 전에 반드시 분말성 이물질을 제거해야 합니다.

프라이머 처리된 표면

용접점 및 손상된 부위는 Sa2.5(ISO 8501-1:2007) 혹은 SSPC-SP6 규격에 따라 블라스트 세정해야 합니다.

만약 슝프라이머로 도장된 표면이 광범위하게 또는 산발적으로 손상되었을 경우, 전체적으로 스위블라스팅(sweep blasting) 처리해야 합니다.

콘크리트, 조립식 블록 등

Intergard 345 제품은 콘크리트 표면 도장용으로 적합합니다. 콘크리트 위에 직접 도장 시, 콘크리트 소지에 우수한 흡수력을 제공하고 프라이어 및 실러 코트로서 기능을 발휘하기 위해서는 Intergard 345 제품을 인터내셔널 희석제로 10-15% 희석해 사용할 것을 추천합니다.

콘크리트는 도장 전 최소 28일 이상 건조시켜야 하며, 수분 함유량은 6% 미만이어야 합니다. 모든 표면은 깨끗하고 건조하며 경화제 혼합물, 이형제, 콘크리트 찌꺼기, 표면 경화제, 백화, 그리스, 오일 먼지, 구도막, 굳지 않았거나 부서진 콘크리트 부위가 없어야 합니다. 모든 타설된 콘크리트나 프리캐스트(Precast)콘크리트는 레이턴스(laitance)를 제거하기 위하여 반드시 스위블라스팅(적합) 혹은 산세처리(acid etched) 해야 합니다.

도장방법

혼합	본 제품은 두 개의 별도 용기에 포장되어 공급되므로 항상 혼합비에 맞춰 사용하십시오. 일단 혼합한 제품은 명시된 가사 시간 내에 사용해야 합니다.			
	(1) 주제(Part A)는 동력교반기를 사용하여 교반하십시오. (2) 주제(Part A)에 경화제(Part B)를 투입 후 동력교반기로 완전히 혼합하십시오.			
혼합비	4 part(s) : 1 part(s) 부피비			
가사 시간	10°C (50°F) 3 시간	15°C (59°F) 2 시간	25°C (77°F) 60 분	40°C (104°F) 45 분
에어리스 스프레이	추천	팁구경 : 0.43-0.53 mm (17-21 thou) 분사압력 : 176 kg/cm² (2503 p.s.i.) 이상 유지		
에어 스프레이 (Pressure Pot)	추천	건 Air Cap Fluid Tip	DeVilbiss MBC 혹은 JGA 704 혹은 765 E	
붓	국소 부위에만 적합	일반적으로 75-100 microns (3.0-4.0 mils) 까지 도포 가능합니다.		
롤러	국소 부위에만 적합	일반적으로 75-100 microns (3.0-4.0 mils) 까지 도포 가능합니다.		
희석제	International GTA220 (International GTA415)	일반적으로 희석은 필요하지 않습니다. 특수 조건에서 적용 시 인터내셔널 페인트로 문의 바랍니다. 지역별 환경 규제에 명시된 사용량을 초과하지 마십시오		
세척제	International GTA220 또는 International GTA415	세척제 선택은 각 지역 법규에 따라 규제 될 수도 있습니다. 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트에 문의 하십시오.		
작업 후 장비 처리	작업후스, 스프레이 건 또는 장비에 잔여 도료가 남지 않도록 International GTA220 제품으로 깨끗이 세척하십시오. 한번 혼합된 도료는 제품의 가사 시간을 초과할 경우 재사용이 불가능하므로 새 제품을 혼합하여 사용하십시오.			
세척 방법	작업 후에는 즉시 International GTA220 제품을 이용하여 모든 장비를 세척하십시오. 작업 중 스프레이 장비를 정기적으로 세척하는 것이 좋으며, 세척 횟수는 스프레이양, 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

1회 도장으로 최대 도막 두께를 얻기 위해서는 에어리스 스프레이를 사용하는 것이 좋습니다. 에어리스 스프레이가 아닌 다른 장비를 사용할 경우, 규정된 도막 두께로 도포하지 못할 수도 있습니다. 에어 스프레이를 사용하여 최대 도막 두께로 도장하고자 할 경우, 여러 차례 반복 스프레이를 해야 할 수도 있습니다. 저온 또는 고온에서 도장 시 최대 도막 두께로 도포하기 위해서는 명확한 도장 기술이 필요할 수 있습니다.

Intergard 345 제품을 붓이나 롤러로 도장할 경우, 전체 시스템의 규정된 도막 두께로 도포하기 위해서는 여러 번의 도장이 필요할 수 있습니다.

본 제품은 5°C (41°F) 이하에서는 충분히 경화되지 않을 수 있습니다. 최적의 도장 성능을 얻기 위해서는 대기 온도가 10°C (50°F) 이상이 되어야 합니다.

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

Intergard 345 제품을 밀폐된 공간에서 도장할 시 충분히 환기 시켜야 합니다.

일반적인 부식환경에서 알맞은 방청성능을 발휘하기 위한 최소 건조막 두께는 100 microns (4 mils)이지만 ISO 12944 C2와 같이 부식도가 낮은 환경하에서는 건조막 기준 80 microns (3.2 mils)으로 1회 도장 가능합니다.

도장 중 혹은 도장 직후 응결 현상이 발생할 경우, 광택이 감소하거나 도막의 성능이 저하될 수도 있습니다.

특정 색상, 특히 크로마스칸 조색 시스템을 이용하여 생산된 색상이 짙은 제품의 경우 다량의 조색제가 첨가되어 있으므로 재도장 간격을 명시된 것보다 늘려야 합니다. 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트로 문의 바랍니다.

고화건조 전 이슬이나 비에 노출되었을 경우 외관이 저하될 수 있으며, 이는 전체적인 성능을 저해할 수 있습니다. 이러한 현상은 특히 어두운 색상의 도료에서 특히 두드러집니다.

Intergard 345 제품은 다른 모든 에폭시 제품과 마찬가지로 외부 노출 시 백아화 현상이나 변색 현상이 생길 수 있습니다. 하지만 이러한 현상은 방청 성능에는 영향을 미치지 않습니다.

우수한 광택과 색상 보존력을 가진 내후성 마감 도장이 요구되는 경우 추천된 상도로 후속 도장 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

Intergard 345 제품은 일반적으로 블라스트 세정된 철제면에 직접 도장하지만 아래의 프라이머 위에 직접 도장할 수도 있습니다.

Intercure 200HS
Intercure 200
Intergard 251
Intergard 269
Intergard 345
Interzinc 52
Interzinc 315

추천된 상도:

Interfine 629HS
Intergard 740
Interthane 870
Interthane 990

다른 적합한 프라이머 및 상도에 대해서는 인터내셔널 페인트로 문의하시기 바랍니다.

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 데이터시트를 비롯하여 물질 안전 보건 자료와 도로 용기에 명시된 내용을 토대로 작업 현장에서 전문 기술자가 사용하도록 설계되었습니다. 제품 사용 전 반드시 인터내셔널 페인트에서 제공하는 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 참고하여 숙지하시기 바랍니다.

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

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

본 제품의 사용 적합성과 관련, 보다 자세한 사항은 인터내셔널 페인트에 문의하십시오.

포장	단위	주제 (Part A) 실용량 용기 사이즈		경화제 (Part B) 실용량 용기 사이즈	
		20 litre	16 litre	20 litre	4 litre
	5 US gal	4 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)
		20 litre	26.8 kg
	5 US gal	50 lb	8.6 lb

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 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.

Issue date: 2021-01-06

Copyright © AkzoNobel, 2021-01-06.

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

www.international-pc.com