

NOVAGUARD™ 890

제품 개요

2액형, 무용제, 아민 경화 노볼락 페놀계 에폭시 코팅

주요 특성

- 1회 도장 시스템
- 최대 120°C (250°F)의 원유에 대한 우수한 내성
- 100 % 에탄올 (E5 ~ E100)을 혼합 한 무연 가솔린의 저장에 적합합니다.
- 바이오 디젤의 저장에 적합 (EN14214)
- 다양한 범위의 화학제품 및 용제류에 우수한 내성을 지닙니다.
- 밝은 색상으로 좋은 가시성
- 세척이 용이합니다.
- 철판과 콘크리트 구조물의 일반적인 목적의 에폭시 하도 또는 중도로 적용됩니다.
- 폭발과 화재 위험이 감소됨
- EI 1541 2.2 (항공 연료 저장 탱크 및 파이프 코팅 시스템)에 만족

색상 및 광택

- 크림과 녹색
- 유광

기본 정보

혼합도료의 데이터	
구성	2액형
비중	1.4 kg/l (11.7 lb/US gal)
부피 고형분	100%
VOC (Supplied)	최대 94.0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) 최대 131.0 g/l (approx. 1.1 lb/gal) EPA Method 24: 92.0 g/ltr (0.8 lb/USgal)
추천 건조 도막 두께	300 - 600 µm (11.8 - 23.6 mils) depending on system
이론도포율	3.3 m²/l for 300 µm (134 ft²/US gal for 12.0 mils)
지속건조	8 시간
재도장간격	최소: 24 시간 최대: 2 개월
완전 경화	6 일
저장 기간	주제 : 최소 12 개월 경화제: 최소 12 개월

- Notes:
- 보충자료 참조 - 도포율 및 도막두께
 - 보충자료 참조 - 재도장간격
 - 보충자료 참조 - 경화시간



NOVAGUARD™ 890

추천되는 표면 처리 및 온도

소지조건

- 강철; 최소 SSPC-SP10 또는 ISO-SA2½로 블라스팅, 조도 50 - 125 µm (5.0 mils) (2.0 - 5.0 mils)
- 강철에 적용된 적합한 프라이머 (NOVAGUARD 260 또는 PHENGUARD 930)는 건조하고 오염이 없어야 합니다

소지온도

- 도장 및 경화중 소지의 온도는 10°C (50°F) 이상 되어야 합니다.
- 도장 및 경화중 소지온도는 이슬점보다 최소 3°C (5°F) 이상 이어야 합니다.

사용 방법 설명

혼합비; 주재:경화제=80:20 (부피비)

- 주재와 경화제 혼합된 온도는 최소 20도 이상이어야 합니다.
- 신나 희석할 필요 없습니다.
- 추천 도장 공정: 작업 절차 참조
- 낮은 온도의 점도는 도장하기에는 높을 수 있습니다.

혼합 후 대기시간

없음

가사 시간

1 시간 : 20°C (68°F) 기준

비 고: 보충자료 참조 - 가사시간

에어리스 스프레이

추천 신너

신나로 희석할 필요 없습니다.

노즐 구경

대략 0.53 mm (0.021 in)

노즐 압력

도로 온도 20°C (68°F) 시 최소 28.0 MPa (approx. 280 bar; 4061 p.s.i.). 30°C (86°F) 시 최소 22.0 MPa (approx. 220 bar; 3191 p.s.i.)

비 고: 60:1의 1액형 에어리스 스프레이 장비 및 적합한 고압 호스를 사용합니다.

붓/롤러

- 브러쉬 : stripe 도장이나 부분 보수용

추천 신너

신나로 희석할 필요 없습니다.



NOVAGUARD™ 890

세척 용제

THINNER 90-53 또는 THINNER 90-83

Notes:

- 모든 도장 장비는 사용직후 세척되어야만 합니다.
- 도장 장비 안의 도료는 가사 시간이 지나기 전에 반드시 빼내야 합니다.

보충자료

도포율 및 도막두께	
DFT	이론도포율
300 µm (12.0 mils)	3.3 m²/l (134 ft²/US gal)
600 µm (24.0 mils)	1.7 m²/l (67 ft²/US gal)

비 고: 붓도장시 최대 도막두께 : 150 µm (6.0 mils)

습도막 측정

- 측정 된 WFT와 실제 적용된 WFT 간에는 종종 차이점이 있습니다. 이것은 틱소 트로피 (thixotropy)와 페인트의 표면 장력에 기인합니다. 페인트의 표면 장력은 페인트 필름에 잠깐 동안 갇힌 공기의 방출을 지연시킵니다.
- 권장 사항은 지정된 DFT에 60µm (2.4mils)를 더한 WFT를 적용하는 것입니다.

건조 필름 두께 측정

- 초기 경도가 약하여 도막 게이지 자국이 날 수 있어 건조 도막 측정이 몇일 동안은 어렵습니다.
- DFT는 코팅과 측정 장치 사이에 배치 된 알려진 두께의 교정 호일을 사용하여 측정해야 합니다

DFT의 재도장 간격 최대 300 µm (12.0 mils) 기준				
재도장간격	간격	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
자체	최소	36 시간	24 시간	16 시간
	최대	3 개월	2 개월	1 개월

비 고: 표면은 반드시 건조 되고 오염 물질이 제거 되어야 합니다.

NOVAGUARD™ 890

DFT 최대 경화 시간 300 µm (12.0 mils)			
소지온도	경화조건	순수 지방족 석유 제품의 최소 경화 시간 (note 참조)	다른 모든 화학 물질의 최소 경화 시간
10°C (50°F)	40 시간	7 일	10 일
20°C (68°F)	18 시간	3 일	6 일
30°C (86°F)	12 시간	48 시간	4 일
40°C (104°F)	8 시간	24 시간	3 일

Notes:

- 휘발유 또는 가솔린 / 알코올 혼합물은 순수 지방족 석유 제품에 포함되어 있지 않습니다. 자세한 내용은 PPG 담당자에게 문의하십시오.
- 도장 및 경화중 충분한 환기를 유지해야 합니다. (시트 1433, 1434를 참조해 주십시오)

가사시간	
혼합도료 온도	가사 시간
10°C (50°F)	2 시간
20°C (68°F)	1 시간
30°C (86°F)	45 분

비 고: 발열 반응에 의해 도료 혼합 후 온도가 높아질 수 있습니다.

안전상 주의 사항

- 도료와 추천 신나는 안전 관련 데이터 시트 1430, 1431 과 관련 MSDS를 참조 바랍니다.
- 비록 무용제형 도료 일지라도 스프레이 시 발생하는 도료 미립자를 흡입하거나 미 건조된 도료가 피부나 눈에 닿을 것을 피해야 합니다.
- 한정된 공간에서 가시권 확보를 위해 환기가 반드시 이루어져야 한다
- 작업자가 노출 한도 이상의 농도에 노출되면 적절한 개인 보호 장비 (PPE)를 사용해야합니다

공급 가능

전세계적으로 동일한 제품을 공급하는 것이 PPG PMC 변하지 않는 목표입니다. 하지만, 때때로 현지별/국가별 규정이나 상황에 맞추어 제품을 약간 수정할 필요가 있기에 그러한 상황에서는 대체할 다른 제품 데이터 시트를 사용하도록 합니다.

참조

• 단위환산 테이블	INFORMATION SHEET	1410
• 제품 데이터 시트에 대한 설명	INFORMATION SHEET	1411
• 안전 지시	INFORMATION SHEET	1430
• 제한된 공간에서의 안전과 건강 보호 폭발 위험, 독성 위험	INFORMATION SHEET	1431
• 제한된 공간에서의 안전 작업	INFORMATION SHEET	1433
• 실제적인 환기 방법 지침	INFORMATION SHEET	1434
• 철판 크리닝 및 녹 제거	INFORMATION SHEET	1490
• 연마제에 대한 규격	INFORMATION SHEET	1491
• 상대 습도 - 소지 온도 - 대기중 온도	INFORMATION SHEET	1650



NOVAGUARD™ 890

보증

PPG는 (i) 제품에 대한 PPG의 소유권, (ii) 제품의 품질이 해당 제품에 대해 제조 시점에 적용되는 PPG의 규격에 일치하다는 점, 그리고 (iii) 제품이 동 제품에 적용되는 미국 특허를 침해하는 것에 대한 제3자의 정당한 배상 청구가 없는 상태로 납품되었다는 점을 보증한다. 이 보증은 PPG가 하는 유일한 보증이며, PPG는 법률에 따른 것인 법에 따라 발생하는 것인 간에 거래를 진행하면서 또는 상 관행상 하게 되는 기타 모든 명시적이거나 암묵적인 보증은 인정하지 않는다. 그러한 보증에는 특정 목적이나 용도의 적합성에 대한 기타 모든 보증이 포함된다. 이 보증에 따른 모든 배상 청구는 구매자가 배상 청구 대상인 결함을 발견한 때로부터 오(5)일 이내에 구매자가 PPG에게 서면으로 해야 하며, 어떤 경우에도 제품의 해당 제조 수명 만료 또는 제품을 구매자에게 납품한 날로부터 일(1)년 중 먼저 해당되는 날짜 이후에는 할 수 없다. 구매자가 이 계약에서 요구하는 불일치에 대해 PPG에 통지하지 않으면 구매자는 이 보증에 따라 보상을 받을 수 없다.

책임 범위

PPG는 어떤 경우에도 제품을 사용하는 것과 어떤 식으로든 관련이 있거나 그런 사용으로 인해 발생하거나 그런 사용의 결과인 모든 간접적이거나 특별하거나 우발적이거나 결과적인 피해에 대해 (임의의 유형의 태만, 엄격한 채무 또는 불법행위에 근거한) 보상 이론에 따른 책임이 없다. 이 문서의 내용은 지침이 되도록 마련된 것이며 PPG가 신뢰할 수 있다고 생각하는 실험실 시험에 근거한 것이다. PPG는 실제 사용 경험과 지속적인 제품 개발에 따라 언제든지 이 문서에 포함된 정보를 수정할 수 있다. PPG 제품 사용과 관련된 모든 권고나 제안은 기술 문서에 포함된 것인 특정한 질의에 대한 응답에 포함된 것인 간에 PPG가 알고 있는 범위 내에서 신뢰할 수 있는 데이터에 근거한 것이다. 제품 및 관련 정보는 업계에서 필수 지식과 실무 기능을 갖춘 사용자를 위해 마련된 것이며, 제품이 자신의 특정한 용도에 적합한지 판단하는 것은 최종 사용자의 책임이다. 구매자가 전적인 재량권을 가지고 스스로 위험을 부담하여 그런 판단을 했다고 간주해야 한다. PPG는 기질의 품질이나 상태에 대한 통제권이 전혀 없으며, 제품 사용과 적용에 영향을 주는 많은 요인에 대해서도 통제권이 없다. 따라서 PPG는 그런 사용 또는 이 정보의 내용으로 인해 발생하는 손실, 부상 또는 피해로 인한 어떠한 채무도 인정하지 않는다(단, 그와 다르게 명시하는 서면 합의가 있는 경우는 예외이다). 사용 환경의 편차, 사용 절차 변경 또는 데이터에 근거한 추론으로 인해 만족스럽지 않은 결과가 발생할 수 있다. 이 문서는 이전의 모든 문서를 대신하는 것이며 제품을 사용하기 전에 이 정보가 최신 정보인지 확인하는 것은 구매자의 책임이다. 모든 PPG Protective & Marine Coatings 제품에 대한 최신 문서는 www.ppgpmc.com에서 볼 수 있다. 본 문서의 영어 버전은 동 문서의 다른 모든 번역본에 우선하여 적용된다.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

