

SIGMAGUARD™ 795

제품 개요

2액형으로 아민 경화형 페놀릭 에폭시 도료

주요 특성

- 펜가드 탱코코팅 시스템의 신조시 스트라이프 도료로 적용
- 시그마가드 720 및 펜가드와 같은 내화성이 뛰어난 에폭시 아민 경화형 탱크라이닝 보수용
- 스트라이프 코팅 및 부분 보수용 도료
- 마모된 철판 및 도장표면과의 부착성이 우수합니다.
- 붓 및 롤러로 후도막 도장이 가능합니다.
- 내화화성이 뛰어납니다.
- 취급이 용이합니다.
- 속건형입니다.

색상 및 광택

- 회색, 녹색, 분홍색
- 반광 이하

기본 정보

혼합도료의 데이터	
구성	2액형
비중	1.8 kg/l (15.0 lb/US gal)
부피 고형분	75 ± 2%
VOC (Supplied)	Directive 2010/75/EU, SED: 최대 155.0 g/kg 최대 273.0 g/l (approx. 2.3 lb/gal)
추천 건조 도막 두께	75 - 150 µm (3.0 - 6.0 mils) for brush/roller
이론도포율	7.5 m²/l for 100 µm (301 ft²/US gal for 4.0 mils)
지속건조	2 시간
재도장간격	최소: 14 시간
저장 기간	주제 : 최소 12 개월 경화제: 최소 12 개월

- Notes:
- 보충자료 참조 - 재도장간격
 - 보충자료 참조 - 경화시간



SIGMAGUARD™ 795

추천되는 표면 처리 및 온도

소지조건

- 화물탱크를 보수하기 위해서는 탱크 내부는 깨끗하고, 건조되어야 하며 가스가 없는 상태이어야 합니다.
- 선행 도장된 도료는 건조해야 하며 오염물이 없어야 합니다.
- 도장된 구역을 보호하기 위해서는 매트를 깔도록 하고 탱크를 출입시 부드러운 신발을 착용하도록 합니다.
- 국소한 발청 부위 및 도막결함 부위는 회전 디스크 또는 파워툴링 SSPC SP3 (SPSS-Pt3) 표준 또는 vacuum 블라스팅 ISO-Sa2½ s 표준에 의거해 전처리합니다.
- 겹쳐지는 보수부위는 거친 패드로 거칠기를 줍니다.
- 시그마가드 795 도장 전에 액상 화물 잔존물을 제거하기 위해 용제로 닦는 과정이 필요할 수도 있습니다.
- 시그마가드 795 도장 작업 전 표면은 반드시 완벽하게 건조되어야 합니다.
- 보수 후 aggressive한 화물(note 4, 7, 8 과 11 포함)을 운송하기 위해서는 완전경화가 필요합니다.

소지온도 및 도장조건

- 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.

도장 사양

- 스트라이프코트 : 브러쉬로 75 µm (3.0 mils) 1회 도장
- 터치업 및 보수 : 2회 도장으로 총 도막두께는 최소 200 µm (8.0 mils)으로 도장합니다.

사용 방법 설명

혼합비; 주제:경화제=85:15 (부피비)

- 혼합된 도료의 온도는 10°C (50°F) 이상이어야 합니다.
- 필요시, 신너는 도료혼합 후 추가해야 합니다.

혼합 후 대기시간

없음

가사 시간

4 시간 : 20°C (68°F) 기준

비 고: 보충자료 참조 - 가사시간

붓/롤러

추천 신너

신너 91-92

희석제 부피

0 - 3%



SIGMAGUARD™ 795

세척 용제
신너 90-53

보충자료

도포율 및 도막두께	
DFT	이론도포율
100 µm (4.0 mils)	7.5 m²/l (301 ft²/US gal)
150 µm (6.0 mils)	5.0 m²/l (201 ft²/US gal)

건조도막두께 150 µm (6.0 mils)까지의 재도장간격							
재도장간격	간격	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
자체	최소	28 시간	20 시간	14 시간	8 시간	6 시간	4 시간
	최대	28 일	25 일	21 일	17 일	14 일	7 일

비 고: 도장작업이 완료되기 전에 화물을 운송해서는 안됩니다.

건조도막두께 150 µm (6.0 mils)까지의 경화시간	
소지온도	Note 4,7,8 또는 11 를 포함하지 않은 화물 및 해수를 적재 또는 저장하기 전 요구되는 최소 경화시간
10°C (50°F)	10 일
15°C (59°F)	6 일
20°C (68°F)	5 일
30°C (86°F)	3 일
40°C (104°F)	48 시간

- Notes:
- note 4,7,8 또는 11이 있는 화물을 선적하기 전 요구되는 최소 경화시간 : 3개월
 - 도장 및 경화중 충분한 환기를 유지해야 합니다. (시트 1433, 1434를 참조해 주십시오)
 - 경화중 물과 접촉시 시그마가드 795의 성능이 저하될 수 있습니다.

가사시간	
혼합도로 온도	가사 시간
10°C (50°F)	6 시간
20°C (68°F)	4 시간
30°C (86°F)	1.5 시간
40°C (104°F)	30 분



SIGMAGUARD™ 795

안전상 주의 사항

- 본 도료는 용제를 사용함으로 스프레이 미립자나 증기등을 흡입하지 말아야 하며, 피부나 눈에 묻지 않도록 해야 합니다.
- 도료와 추천 신나는 안전 관련 데이터 시트 1430, 1431 과 관련 MSDS를 참조 바랍니다.

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

• 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
• 연마제에 대한 구역	INFORMATION SHEET	1491

보증

PPG는 (i) 제품에 대한 PPG의 소유권, (ii) 제품의 품질이 해당 제품에 대해 제조 시점에 적용되는 PPG의 규격에 일치한다는 점, 그리고 (iii) 제품이 등 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) 배상 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.