

# AMERCOAT® 450 S

## 제품 개요

2액형의 지방족 아크릴 폴리우레탄 후도막형 마감도로입니다.

## 주요 특성

- 탁월한 내후성 및 광택, 색상보존력을 보유하고 있습니다.
- 폭 넓은 부식 범위와 해양 환경에 대한 저항성을 가집니다.
- 토양에 저항성이 있고, 쉽게 청소 가능합니다.
- 단단하고, 강하고, 유연하고, 내마모성에 뛰어납니다.
- 광범위한 온도 범위 내에 경화가 이루어집니다.

## 색상 및 광택

- RAL, BS 색상
- 고광택

## 기본 정보

혼합도로의 데이터	
구성	2액형
비중	1.4 kg/l (11.7 lb/US gal)
부피 고형분	58 ± 2%
VOC (Supplied)	최대 307.0 g/kg (Directive 1999/13/EC, SED) UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 386.0 g/l (approx. 3.2 lb/US gal)
내열온도(지속조건)	To 120°C (250°F)
Temperature resistance (Intermittent)	To 150°C (300°F)
추천 건조 도막 두께	35 - 50 µm (1.4 - 2.0 mils) depending on system
이론도포율	12.0 m²/l for 50 µm (481 ft²/US gal for 2.0 mils)
지속건조	1 시간
재도장간격	최소: 4 시간 최대: 제한없음
완전 경화	7 일
저장 기간	주제: 최소 36 개월 경화제: 최소 24 개월

Notes:

- 보충자료 참조 - 재도장간격
- 보충자료 참조 - 경화시간



# AMERCOAT® 450 S

## 추천되는 표면 처리 및 온도

- 코팅 성능은 표면처리 등급에 비례합니다. 특정한 하도 또는 중도를 적용하거나 경화 절차 방법을 확인하기 위해서 지시 사항을 참고 하시길 바랍니다. 에폭시 코팅 위 도장 전에는 아민 브러쉬가 없어야 합니다. 모든 구 도료들은 건조하고, 오염물질이 없어야 합니다. 특정 하도 또는 중도 도장을 위해 최소, 최대 재도장 간격을 지켜야 합니다. 노화된 에폭시 코팅은 적용 전 적절한 전처리가 필요합니다. 알수없는 코팅 위에는 test patch 하는 것을 추천 합니다.

## 소지온도 및 도장조건

- 도료 적용 중 소지 온도는 0°C (32°F) 와 50°C (122°F) 사이여야 한다.
- 도료 적용 중 소지 온도는 이슬점 보다 최소 3°C (5°F) 높아야 한다.
- 도료 적용 중 또는 경화 중 주위 온도는 0°C (32°F) 와 50°C (122°F) 사이여야 한다.
- 도료 적용 중 상대습도는 85% 를 넘지 않아야 한다.

## 사용 방법 설명

### 혼합비: 주제:경화제=80:20 (부피비)

- 주제에 경화제를 넣고 지속적으로 섞습니다.
- 혼합된 도료의 온도는 10°C (50°F) 이상이어야 합니다.
- 희석제는 주제, 경화제 교반 이후에 넣어 줍니다.
- 희석제를 과량으로 사용시 새김성이 저하될 수 있습니다.

## 혼합 후 대기시간

없음

## 가사 시간

6 시간 : 20°C (68°F) 기준

비 고: 보충자료 참조 - 가사시간

## 에어 스프레이

### 추천 신너

THINNER 60-15 또는 THINNER 21-06

### 희석제 부피

0 - 10%, 도막두께 및 도장조건에 따라 달라질 수 있습니다.

### 노즐 구경

1.0 - 1.5 mm (약 0.040 - 0.060 in)

### 노즐 압력

0.3 - 0.4 MPa (약 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



# AMERCOAT® 450 S

## 에어리스 스프레이

### 추천 신너

THINNER 60-15 또는 THINNER 21-06

### 희석제 부피

0 - 10%, 도막두께 및 도장조건에 따라 달라질 수 있습니다.

### 노즐 구경

약 0.28 – 0.43 mm (0.011 – 0.017 in)

### 노즐 압력

20.0 MPa (approx. 200 bar; 2901 p.s.i.)

## 붓/롤러

### 추천 신너

THINNER 60-15 또는 THINNER 21-06

### 희석제 부피

0 - 10%

## 세척 용제

신너 90-58

## 보충자료

최대 건조 도막 50 µm (2.0 mils) 기준 재도장						
자체						
재도장간격	간격	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
자체	최소	16 시간	8 시간	4 시간	2 시간	1 시간
	최대	제한없음	제한없음	제한없음	제한없음	제한없음

비 고: 표면에 초킹이나 기타 오염물이 없다면 재도장 간격의 제한이 없습니다.



# AMERCOAT® 450 S

최대 건조 도막 50 µm (2.0 mils) 기준 경화 시간			
소시온도	지속건조	경화건조	완전경화
5°C (41°F)	4 시간	16 시간	28 일
10°C (50°F)	2 시간	8 시간	14 일
20°C (68°F)	1 시간	4 시간	7 일
30°C (86°F)	45 분	3 시간	5 일
40°C (104°F)	30 분	2 시간	3 일

**Notes:**

- 도장 및 경화중 적당한 환기는 유지되어야 합니다.
- 완전경화되지 않은 상태에서 비에 노출될 시는 색상 및 광택이 변할 수 있습니다.

가사시간	
혼합도료 온도	가사 시간
10°C (50°F)	12 시간
20°C (68°F)	6 시간
30°C (86°F)	3 시간
40°C (104°F)	1 시간

**안전상 주의 사항**

- 부적절한 사용과 취급이 건강과 화재원인 또는 폭발에 위험할 수 있기 때문에, 제품 데이터 시트, 적용 지시 사항, MSDS 가 포함된 안전 예방책은 모든 저장, 취급, 사용 그리고 건조 기간 동안에 준수해야 합니다.

**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 재고 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 (인외의 유형의 태만, 엄격한 채무 또는 불법행위에 근거한) 보상 이면에 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.ppgmc.com](http://www.ppgmc.com)에서 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.

