



UV-Q 더블액션 zero VOC

퍼티/서페이서 통합형 UV 경화 시스템

Version 1.3

PRODUCT DESCRIPTION

■ 개요

UV-Q 더블액션 zero VOC는 한 제품으로 퍼티로도 적용가능하고 서페이서로도 적용가능한 새로운 개념의 UV 경화형 자동차 보수용 도료입니다.

대기환경오염의 원인이 되는 휘발성 유기 화합물을 전혀 포함하지 않고 (친환경) 별도의 열처리가 필요하지 않아 탄소화합물이 발생하지 않으며 (저탄소), 작업시간이 획기적으로 줄어드는 장점이 있습니다 (생산성).

세트로 구성되는 UV-Q 듀얼라이트를 사용하여 한 번에 약 2,000 μ m까지의 도막두께를 1분만에 경화시킬 수 있으며, 퍼티 가공이 없고 단차가 생기지 않아 매우 편리합니다. 또한, 서페이서로 적용 시에도 1분만에 경화가 완료되고, 1회 도장만으로 (80~100 μ m) 서페이서 공정이 완료되므로 작업시간이 크게 단축되는 특징이 있습니다.

■ 적용 소재

바디 판금 부위(철, 아연도금강판, 알루미늄 등)
범퍼 및 플라스틱 부품 구도막
신차 도막(OEM 구도막)
완전히 경화된 2액형 도막(에폭시,우레탄 등)

*** 모든 부위는 반드시 연마되어야 합니다.**

■ 제품구성

UV 경화형 퍼티/서페 통합 도료	용기	실량	유효기간
UV-Q 더블액션 zero VOC	1.0 ℓ	1.0 ℓ	12개월

UV LED 조사기	출력	전압	LAMP 수명
UV-Q 듀얼라이트	110W	220V	약1만시간

* 무상A/S기간은 구입일로부터 1년입니다.

■ 가사 시간

별도의 가사시간이 없고 UV에 노출되지 않는 한 계속 사용할 수 있으므로 사용 후 남은도료를 폐기할 필요가 없으나, 주 1회 스프레이건 세척을 추천드립니다.

■ 보관 조건

보관 온도 : 5~35 $^{\circ}$ C, 직사광선을 받지 않는 건조하고 서늘한 곳에 용기를 밀폐하여 보관 하십시오.



UV-Q 더블액션 zero VOC

퍼티/서페이서 통합형 UV 경화 시스템

Version 1.3

APPLICATION GUIDE

■ 사용 방법

교 반



사용 전 반드시 용기를 충분히 흔들어 교반합니다.

전처리



손상부위는 이물질(왁스, 오일, 먼지, 수분)을 완전히 제거 후 도장할 부위를 연마하고, 탈지제로 닦아냅니다.

도장



경화제 및 희석제 없이 원액 그대로 도장합니다.

반드시 빛이 차단되는 컵을 사용해야 합니다.

건 구경은 1.4~1.8mm가 적합합니다.

100% 고형분의 도료 특성 상 온도에 매우 민감하므로 15~30°C에서 사용합니 그 외의 온도에서는 스프레이 작업성이 저하됩니다.

1) wetting 단계 : 도장할 부위를 0.5회 mist 도장 후 UV-Q 듀얼라이트로 10~15초간 경화시킵니다.

2) 퍼티 단계 : 2~3회 도장 후 UV 조사기로 5~10초간 경화시킵니다. 도장 후 UV 경화 - 도장 후 UV 경화를 필요한 도막 두께가 될 때 까지 반복하여 면을 형성합니다.

3) 서페이서 단계 : 1회 풀 웨트 도장 후에 UV 듀얼라이트로 경화시킵니다. (1회 도장 시 도막두께 : 약 80~100μm, 1분간 조사)

건조



UV 듀얼라이트를 사용하여 5cm 정도의 가까운 거리에서 1분 정도 경화시킵니다.

* 조사시간은 A4 용지 면적 기준입니다.

연마



퍼티는 #120~#180으로 연마하고, 서페이서는 #400으로 연마 후 #600~800으로 마무리하는 것을 추천드립니다.

최대 도막 두께

2,000μm (약2mm)

2mm 이상의 두께가 필요한 요철은 UV로 한번 경화한 후 추가로 도장합니다.

후속 도장

워터큐 수성 베이스코트 시스템 / 크리어

유니탄 2K 상도 시스템

엑셀런트 2K 상도 시스템



UV-Q 더블액션 zero VOC

퍼티/서페이서 통합형 UV 경화 시스템

Version 1.3

■ 개인 보호구

보호장구



적합한 방독 마스크 및 장갑, UV차단 고글을 착용하시기 바랍니다.
피부에 도료가 묻거나 UV 광원에 노출되지 않도록 적합한 보호복을
착용하시기 바랍니다.

ADDITIONAL INFORMATION

■ VOC 규제 관련 정보

VOC 함유량 : 0g/L (2021년 기준 퍼티 : 680g/L 이하, 서페이서 : 420g/L 이하)

■ 제품 사용방법 및 제품 교육 관련 문의

www.noroohrd.co.kr

031)682-9985

■ 유의사항

- 1) 작업전 균일하게 혼합되도록 충분히 흔들어서 사용하기 바랍니다.
- 2) 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(5 ~ 35°C)의 건냉암소에 보관하시고 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 보관하십시오. 유출시 모래 등으로 흡수시켜 제거하십시오.
- 3) UV경화 제품 특성 상 은페로 도막 두께를 판단할 수 없습니다.
- 4) 락카 구도막 위에 곧바로 적용시 퍼티 자국이 생길 수 있으며, 시간이 경과 후 떨어질 수 있습니다.
- 5) 15도 이하의 온도에서는 스프레이 작업성이 저하됩니다. 겨울철엔 온장고에 보관하세요.
- 6) 도장시나 경화시 주위온도는 10°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위해 표면온도는 이슬점보다 3°C 이상이 되어야 합니다.
- 7) 본 제품은 타 도료와 혼합하여 사용하지 마시고, 선행 도막 또는 구도막 위에 보수도장시 사전에 시험도장을 한 후 이상이 없으면 도장하십시오(부착력, 색번짐, 투명도 등 확인) 시스템 도장(하도, 중도,상도)시 기술자료집을 참조 하십시오.
- 8) 비오거나, 습도가 높거나(85% 이상), 기온이 낮은 날(5°C 이하)에는 물성이 저하되므로 도장작업을 피하십시오.
- 9) 내용물은 하수구, 하천 및 토양에 유입되지 않도록 주의하십시오.
- 10) UV에 노출되는 즉시 품질이 저하되므로 노출되지 않도록 주의하십시오.
- 11) UV경화형 도료는 장기 저장시 자체 중합에 의해 겔화될 수 있으므로 반드시 12개월 이내에 사용하십시오.
- 12) 환경오염방지를 위해 내용물은 완전히 사용 후 폐기하시고, 잔량은 환경부지정 폐기물처리



UV-Q 더블액션 zero VOC

퍼티/서페이스 통합형 UV 경화 시스템

Version 1.3

업체를 통해 폐기하십시오.

- 13) 동·식물이 섭취하거나 흡입 및 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 14) 페인트가 묻지 말아야 할 부분은 마스킹테이프, 비닐, 신문지 등으로 가려주십시오.

■ 건강과 안전

1. 본 제품을 사용 전 반드시 MSDS를 숙지한 후 작업하십시오.
2. 유아 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 유아, 아동용 용구 및 식품 저장 용기에의 도장을 금합니다.
3. 용도 이외의 사용을 금합니다. (냄새 맡기, 연료 등으로 사용금지)
4. 눈 및 피부에 접촉되었을 경우 흐르는 물에 충분히 씻어내고 이상발생시 전문의의 진료를 받으십시오.
5. 밀폐된 장소에서는 절대 도장하지 마십시오. 부득이 밀폐된 장소에서 도장이나 환기가 부족할 경우 질식위험이 있으므로 도장 작업 및 건조시에는 동력송풍기 등으로 옥외로 강제배기 시켜 충분히 환기시켜 주어야 하며 모든 작업자는 방독마스크 및 보호구를 착용하여야 합니다.
6. 내용물은 유기용제등이 함유되어 있어 두통, 현기증, 피부염등의 건강장애를 일으킬 수 있으니 절대 섭취하거나 증기흡입, 피부접촉을 하지 않도록 하십시오.
적합한 보호구 (방독마스크, 보호장갑, UV차단 고글 등)를 착용 후 작업하십시오.
7. 인화성 물질로 화재 위험이 있으므로 절대 화기 및 열원 근처에 보관하거나 도장작업하지 마시고 취급시 충격, 낙하, 마찰등에 의한 스파크가 발생하지 않도록 하십시오.
8. 제품이 묻어있는 형걸, 휴지등 가연성 물질과 함께 보관시 자연발화에 의해 화재 위험이 있으므로 쌓아두지 마시고 물이 담긴 뚜껑이 있는 불연성 용기에 담아 폐기하십시오.
9. 기타 자세한 사항은 폐사 소비자문화센터로 문의하거나 홈페이지에 게시된 물질안전보건자료(GHS-MSDS) 및 기술자료를 참조하십시오.

본 자료는 당사 실험 결과와 경험적 근거로 작성되었으나, 실제 작업환경과 도장 조건에 따라서 달라 질 수 있습니다.

본 자료는 노루페인트의 지적 재산이므로 허가없이 복사 및 배포 할 수 없습니다. 추가정보를 얻기를 원하시면

자보기술팀에 문의하시거나 홈페이지 (<http://www.autorefinishes.co.kr/>)를 참고 하시기 바랍니다.