

# 워터칼라플러스

## 베이스코트 시스템

Version 1.0

### PRODUCT DESCRIPTION

#### ■ 개요

워터칼라플러스 베이스코트 시스템은 1액형 수용성 베이스도료로 VOC 규제를 충족 시키며 우수한 작업성 및 건조성, 물성을 제공합니다.

#### ■ 적용 소재

- 하이큐 프라-서페 제품군
- 하이큐 플라스틱 프라이마 제품군
- OEM 구도막

#### ■ 제품구성

제품명	용기(ℓ)	실량(ℓ)	유효기간
WP 수용성바인더	4ℓ	3ℓ	12개월
워터칼라플러스 WP 조색제	1ℓ	0.9ℓ	24개월
워터칼라플러스 WPR-100(희석제)	4ℓ	4ℓ	12개월

\* 유효기간 기준 온도는 20°C 입니다.

#### ■ 혼합 점도

점도(주제+희석제) F.C#4/25°C = 17~23초

#### ■ 가사 시간

WP 수용성바인더와 워터칼라플러스 WP 조색제가 혼합된 도료는 밀폐보관 하여야 하며, 가급적 24시간(1일) 내에 사용 바랍니다.

희석된 도료는 밀폐보관 하여야 하며, 가급적 12시간 내에 사용 바랍니다.

#### ■ 희석제 선택

워터칼라플러스 WPR-100

## APPLICATION GUIDE

### ■ 사용 방법

교 반



도료를 사용전에 충분히 교반합니다.

전처리



프라스페 도장 후 충분히 건조 된 상태에서 먼지를 제거한 후 도장 합니다.

혼합



제품명	혼합비	
워터칼라플러스 베이스코트(필, 메탈릭)	100	-
워터칼라플러스 베이스코트(솔리드)	-	100
-	-	-
워터칼라플러스 WPR-100(희석제)	100	80

\*무계비

※ 혼합순서

- 1) 워터칼라플러스 WP 조색제와 WP 수용성바인더를 계량 및 투입하여 2분 이상 충분히 교반 합니다.
- 2) 혼합된 주제에 워터칼라플러스 WPR-100(희석제)를 투입 후 1분 이상 충분히 교반 합니다.

도장조건



1.6~1.8 bar (중력식)  
소지와의 거리를 20~25cm 유지하고 2~3회 도장합니다.  
건구경 : 1.2~1.5mm, 건조도막두께=15~30 $\mu$ m



3.0~4.0 bar (흡상식)  
소지와의 거리를 20~25cm 유지하고 2~3회 도장합니다.  
건구경 : 1.2~1.5mm, 건조도막두께=15~30 $\mu$ m



세트 타임 : 10~20분 후 바로 상도 도장 합니다. (25 $^{\circ}$ C 기준)

보호장구



혼합 증기의 흡입이나, 피부나 눈에 접촉을 하지 않도록 반드시 보호장구를 착용 후 작업하십시오.

### ■ 건조 정보

- 베이스코트 도장 간 광택이 없어질 때 까지 충분한 에어블로잉 실시 (거리 30cm 이상)
- 크리어 도장 전 충분한 건조시간을 줄 것 (10분 이상, 20~30 $^{\circ}$ C)

## ADDITIONAL INFORMATION

### ■ 후속 도장 가능 시간

워터칼라 플러스 도장 후 투명 도장 가능 시간은 최대 18시간 이내 도장해야 합니다.

### ■ 적용 가능 후속 도장

하이큐 크리어 코트

### ■ VOC 함유량

200g/l 이하 [2020년 VOC 기준 : 200g/l 이하]

## ■ 유의사항

- 1) 도료 계량 전 믹싱 머신을 작동시켜 균일하게 교반하여 주십시오.
- 2) 적절히 코팅된 용기, 비닐, 플라스틱 용기를 사용하십시오.
- 3) 도장에 필요한 양만큼 계량 및 사용하시고 남은 도료의 재사용을 피해 주십시오.
- 4) 혼합 순서 및 교반 시간을 반드시 준수하여 사용 하십시오.
- 5) 사용전 도장 장비의 습기를 완전히 제거한 후 사용하십시오.
- 5) 지정된 희석제(워터칼라플러스 WPR-100)를 사용하시고 혼합 후 바로 사용하십시오.
- 6) 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.
- 7) 도장(Touch-up 도장 포함)시에 동일제품, 색상, 롯트라도 희석비, 도장기구, 도장방법에 따라 이색현상이 발생할 수 있습니다. 가급적 동일 제조번호(LOT NO)의 제품, 동일 도장 용구 및방법에 의해 도장을 하시되, 이색 확인 후 이상이 없을 경우 작업하십시오.
- 8) 도장시나 경화시 주위온도는 10°C 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위해 표면온도는 3°C 이상이 되어야 합니다.
- 9) 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.
- 10) 비오거나, 습도가 높거나(85% 이상), 기온이 낮은 날(5°C 이하)에는 물성이 저하되므로 도장작업을 피하십시오.
- 11) 내용물은 하수구, 하천 및 토양에 유입되지 않도록 주의하십시오.
- 12) 사용 전 MSDS를 숙지하시고 안전에 필요한 보호 장구를 착용 후 사용하여 주세요.
- 13) 사용 시 본 제품에 대해 어떠한 유기 용제의 접촉도 피하여 주세요.
- 14) 본 제품은 단독으로 도막 성능을 발휘할 수 없으므로 하이큐 투명제품을 후속도장 하여 주세요.
- 15) 사용 후 바로 세척하여 주시고 수용성 전용 세척기를 사용하여 세척하여 주세요
- 16) 사용 후 남은 도료는 적절한 폐기 절차에 의하여 폐기하여 주시고, 잔량은 환경부지정 폐기물처리 업체를 통해 폐기하십시오.
- 17) 동.식물이 섭취하거나 흡입 및 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 18) 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.
- 4) 눈 및 피부에 접촉되었을 경우 흐르는 물에 충분히 씻어내고 이상발생시 전문의의 진료를 받으십시오.
- 5) 밀폐된 장소에서는 절대 도장하지 마십시오. 부득이 밀폐된 장소에서 도장 할 경우 도장 작업 및 건조시에 동력송풍기 등으로 옥외로 강제배기 시켜 충분히 환기시켜 주어야 하며 모든 작업자는 방독마스크 및 보호구를 착용하여야 합니다.
- 6) 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

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