



## 아우로 수성 우드 스테인 No. 160

### 제품 특성

- 환경친화적이고 물에 희석하여 사용할 수 있는 도막 형성형 반투명 도료
- 반광, 무용제형, 방부제를 함유하지 않음
- 철저히 생태적 원료 선별

### 적용 범위

- 목재와 목가공 소재의 반투명하고 통습성있는 마감
- 외부는 3회 도장, 작업방법에 따라 약 0,08ℓ/m²

### 기술적 특성

- DIN EN 71 Part 3, 장난감 안전성 기준에 따른 시험 통과
- DIN 53160에 따른 타액 및 땀에 대한 저항성 시험 통과
- 제한적 규격 목재(문짝, 창틀용)에의 적용을 위한 DIN EN 927 시험 통과
- 투명은 내부 또는 기후에 노출되지 않는 곳에만 적용 가능

### 성분

물, 아마씨오일, 콜로포늄 글리세린 에스테르(유기산 함유), 광물 충전제와 광물 안료, 유채씨유 계면활성제, 피마자유 계면활성제, 실리카, 건조제(무(無)코발트), 피마자유 아민비누, 해바라기유 아민비누, 셀룰로오스, 크산탄검.  
www.auro.de에서 최신 정보 확인 가능.

**색상:** 색상표 참조. 투명은 벌꿀톤으로 목재결이 뚜렷해짐.

### 작업 도구

바니시용 붓(합성모 또는 혼합모(아우로 붓))

|         |            |            |              |
|---------|------------|------------|--------------|
| 스프레이 방식 | 고압         | HVLP       | 에어 믹스        |
| 노즐      | 1.0-2.0 mm | 1.0-2.0 mm | 기기 제조사 정보 참조 |
| 공기압     | 3-5 bar    | 2-4 bar    | 기기 제조사 정보 참조 |

### 일반 기후에서 건조 시간 (23°C/상대 습도 50%)

- 지촉 건조: 약 10 시간 후                      - 재도장 가능: 약 24 시간 후, 완전 건조 약 5일 후
- 최종 경도: 수일 후 도달. 이 기간 동안에는 표면을 조심스럽게 취급하고 습기에 노출되지 않도록 주의.  
높은 습도와 낮은 온도, 과한 도포량은 건조시간의 지연을 초래함.
- 식물성 오일의 건조는 산소를 흡수하여 이루어 지고 전형적인 냄새를 동반하므로 건조되는 동안 적정 온도로 환기가 충분히 이루어 지도록 확인

**밀도:** 1.02g/cm³(색상에 따라 다름)

**점도:** 20°C에서 약 30 - 80초 / DIN 6mm

**희석제:** 제품은 희석하지 않고 바로 사용할 수 있음. 물로 최대 20% 희석할 수 있음

**도포량:** 1회 도포 시 약 0.08ℓ/m². 바탕면과 작업방법, 마감품질 등에 따라 다름. 정확한 도포량은 사전 테스트를 통해 확인하십시오.

**도구 세척:** 사용 직후 도구에 묻은 도료를 조심스럽게 닦아내고 AURO 식물성 비누(No.411)를 사용하여 물로 깨끗이 행굽니다. 비누로 세척이 안되는 경우 식물성 신너(191)에 담가 두었다가 세척합니다.

**보관 안정성:** 용기를 잘 밀폐하여 어린이의 손이 닿지 않는 서늘하고 열지 않으며 건조한 공간에서 보관. 18°C에서 개봉하지 않은 상태로 24 개월

**포장재:** 철캔, 완전히 빈용기만 재활용

**폐기:** 건조된 도료는 퇴비로 만들거나 가정용 쓰레기와 함께 폐기하십시오. 액상폐기물: EAK코드 080120, EAK표시: 도료. 건조된 잔여물과 완전히 비워진 용기만 재사용하십시오.

**위험등급:** 해당 없음

**주의:** 건성 오일의 자연 발화 위험. 사용한 형광 등은 구기거나 문치지 않고 잘 펼쳐서 건조시킨 후 폐기하거나 금속용기에 밀폐 상태로 보관하십시오. 제품의 안전한 취급, 표시 및 위험물 규정에 대한 정보는 MSDS 또는 라벨에서 확인할 수 있습니다.

**국내 VOC 기준:** 용도: 목공용 도료, 상도용(락카계 제외), 수성, 함유기준: 최대 180g/ℓ 이하; 160 VOC: <1g/ℓ.

## 적용을 위한 기술적 권장 사항 아우로 수성 우드 스테인 No. 160

### 1. 바탕

**1.1 적합한 바탕:** 실내외 목재와 실내의 목가공소재에 적용 가능합니다, 투명 무색은 내부 또는 기후에 노출되지 않은 표면에만 사용할 수 있습니다. 바닥이나 지면과 접촉하는 목재에는 적합하지 않습니다.

**1.2 일반적인 요구사항:** 바탕면은 단단하고 건조하며 화학적으로 중성이고 흡수성이 있으며, 유분이 없고 깨끗하고 단단하고 접착성이 있고 내부에서 투과되는 물질이 없어야 합니다.

### 2. 작업순서(1차 작업)

**2.1 사전 준비:** - 기존 바탕면과 코팅에 대한 접착력과 호환성을 확인하십시오.

부적절하고 부적합한 오래된 코팅(탈색하거나 심하게 훼손된 오래된 페인트는 목재가 보일 때까지 완전히 제거합니다. 고급스러운 마감을 위하여 목재표면을 잘 탈수한 물걸레로 닦은 후 건조시켜 거스러미가 일어나면 결 방향대로 샌딩합니다. 샌딩 시 녹이 슬지 않는 연마제를 사용하십시오. 먼지를 제거하고 모서리를 둥글게 정리해주고 표면을 깨끗이 하십시오. 활성물질이 풍부하고 수지가 많이 함유되어 있거나 유분이 많은 목재는 알코올 희석제로 닦으십시오. - 본 제품은 목재방부제를 함유하지 않습니다. 경우에 따라 DIN 68800 인증을 받은 적합한 목재방부처리가 필요할 수 있습니다.

- 활성 물질이 풍부한 목재와 목가공소재는 스페셜 프라이머를 사용해야 합니다. 스페셜 프라이머는 목재의 탄닌성분으로 인한 페인트의 건조 지연 현상과 목재가 함유한 색소로 인한 변색, 염분함침 또는 압력함침 시 목재의 백화현상 발현을 방지해 줍니다.

**2.2 하도 처리:** 아우로 수성 스테인(No.160)으로 내부 및 외부 1회 도포합니다. 하도처리를 위해 물로 최대 20% 희석하여 사용하십시오.

**2.3 중도 처리:** 아우로 수성 스테인으로 내부 및 외부 1회 도포합니다.

#### 2.4 상도 처리:

- 내부는 원하는 색상의 진하기에 따라 필요 시 추가 도장을 합니다.
- 외부는 최소 1회 추가 도장을 합니다. 이상적인 표면 보호를 위해서는 총 도포량 최소 0.24l/m²를 준수합니다.
- 여러 회 작업 시 가렵게 중간 샌딩(수중에 따라 180-220방)을 합니다. 또는 샌딩패드로 가볍게 표면을 거칠게 하고 먼지를 제거합니다.

### 3. 세정과 관리

미지근한 물로만 표면을 세척하거나 AURO 래커 및 스테인 클리너(No.435)를 사용하여 표면을 청소하십시오. 알칼리성 용액(예: 암모니아 용액, 비눗물) 또는 연마성이 강한 연마제를 사용하지 마십시오.

### 참고 사항

- 제품을 사용하기 전에 바탕면의 적합성 및 호환성을 확인하고 사용하기 전에 제품을 잘 저어주십시오.
- 작업 중과 건조 시 직사광선, 습기의 영향 및 오염의 침투를 반드시 피해야 합니다.
- 작업 온도 최소 10°C, 최대 30°C, 상대 습도 최고 85%, 적정 온도 20-23°C, 적정 상대습도 50-65%.
- 목재의 최고 함유량: 활엽수는 12%, 침엽수는 15%.
- 처리 된 목재 표면의 변색은 예를 들어 씻가루로 인해 발생할 수 있으므로 접촉을 철저히 피해야 합니다.
- 바탕면과 작업방법따라 색상이 상이하게 나타날 수 있습니다.
- 로트번호가 서로 다른 제품으로 작업 시 이색이 발생하는 것을 방지하기 위해 작업하기 전에 혼합하여 사용합니다. 표면 처리 후 색상 편차는 반품 사유가 아닙니다.
- 모든 아우로 수성 우드 스테인(160)은 서로 혼합될 수 있습니다. 컬러 스테인과 투명 무색 스테인의 혼합물은 실외 적용 시 내구성을 감소시키고 재도장 주기를 단축시킵니다. 혼합물은 각자의 책임하에 만들어집니다.
- 모든 외부용 페인트의 경우 목재 창틀에 대한 체크리스트를 참고하여 작업하십시오.
- 광택 정도는 목재의 종류에 따라 달라질 수 있으며 외부에 적용 시 감소합니다.
- 본 제품은 살균 또는 살조제 목재 방부제를 함유하지 않으므로 곰팡이균의 감염을 방지하지 못합니다.
- 장기적인 보호효과를 위해 정기적으로 표면을 점검하고 관리하고, 손상된 부분을 즉시 보수해야 합니다.
- 시공계획 및 페인트 작업 수행 시 일반적인 기술수준을 준수해야 합니다. 모든 페인트 작업은 대상과 용도에 맞게 조정되어야 합니다.
- 표면 처리 후 약 4 주 동안은 물에 노출되지 않도록 하십시오.

- 알칼리성 용액(예: 암모니아 용액, 비눗물) 또는 연마성 세제와 도구(예: 극세사)를 사용하지 마십시오.
  - 사용이 잦은 경우 마모 정도에 따라 적절하게 유지 보수를 해야합니다
  - 제품과 호환되는 실런트 및 마스킹테이프만 사용하십시오.
  - 창틀과 도어는 실내외 모두 동일하게 작업합니다. 실리콘과 유리는 상태를 확인하고 필요한 경우 교체하십시오. 창문을 닫기 전에 창틀 철을 완전히 건조시키십시오. 풍화된 목재 구조재, 목재 클래딩은 모두 중간 처리 후에만 설치하십시오. 모든 도장작업은 대상과 용도에 맞게 조정되어야 합니다.
  - 자연 원료를 사용한 도료도 알레르기를 일으킬 수 있습니다. 자연원료를 사용한 도료가 모두 무취이거나 휘발성유기화합물 제로는 아닙니다.
- \* 해당 기술 자료 참조

기술 데이터 시트는 권장 사항과 가능한 예시를 제공하고 법적 책임이나 구속력이 따르지 않습니다. 권장사항을 수행하는 것으로 법적 관계를 구성되지 않습니다. 이 기술 정보는 Auro의 현재 지식 수준을 기준으로 하며 사용자의 개인적인 책임을 면제하지 않습니다. 모든 도장 작업과 그 준비 단계에서는 최신 기술 수준을 준수해야 합니다. 속성 조건과 제품 적합성은 전문적이고 객관적으로 확인되어야 합니다. 이 자료는 새로운 버전이 발행되면 더 이상 유효하지 않습니다. 기준: 기술 데이터 2008 년 7월 1일, 전성분 2019 년 2월 25일