



아우로 하드 오일 No. 126

제품 특성

- 환경 친화적, 식물성 용제 함유, 투명한 침투성 도료, 단독 사용 가능
- 목재 방부제 사용 안함. 철저히 생태학적 원료만 사용

적용 범위

- 흡수성 높은 표면을 오일이나 왁스로 처리하기 전 하도제
- 사용빈도가 일반적인 목재나 코르크 표면의 단독 마감
- 내부용 및 기후에 노출되지 않는 표면 전용

기술적 특성

- DIN EN 71 Part 3, 장난감 안전성 기준에 따른 시험 통과
- DIN 53160에 따른 타액 및 땀에 대한 저항성 시험 통과
- 흡수성이 균일하지 않은 표면의 흡수성 균일화, 통기성

성분

오렌지 테르펜, 우드오일, 아마씨오일, 콜로포늄 글리세린 에스테르(유기산 함유), 해바라기유, 피마자유, 지방산, 건조제 (무(無)코발트). www.auro.de에서 최신 정보 확인 가능.

색상: 투명, 벌꿀톤, 목재결이 뚜렷해짐. 오일용 안료 No.150으로 최대 20%까지 혼합하여 조색 할 수 있음. 목재수종에 따라 색상이 다르게 표현되므로 사전 테스트 필요.

작업 도구

붓, 담금작업 또는 스프레이

스프레이 방식	에어 코트	압축공기	HVLP
기구	GM 2600/Wagner	Sata LM-92	Fine Coat/Wagner
스프레이압	50 - 60 bar		0.5 bar
공기압	1.5 - 2 bar	2.0 - 2.5 bar	0.5 bar
노즐	Flat jet(부채꼴노즐) 9/40	1.0 - 1.3mm	Flat jet(부채꼴노즐) 1.2mm

일반 기후에서 건조 시간 (23°C/상대 습도 50%)

- 침투: 약 10-30 분
- 지축 건조: 약 10 시간 후 - 재도장 가능: 약 24 시간 후
- 최종 경도: 약 4 주 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: 0.88g/cm³,

점도: 20°C에서 약 12초 DIN 4mm

희석제: 제품은 희석하지 않고 바로 사용할 수 있음. 아우로 신너(No.191)로 최대 30 % 희석할 수 있음

도포량: 1회 도포 시 약 0.05l/m². 바탕면과 작업방법, 마감품질 등에 따라 다름. 정확한 도포량은 사전 테스트를 통해 확인하십시오.

도구 세척: 사용 직후 도구에 묻은 도료를 조심스럽게 닦아내고 아우로 신너(No.191)로 세척하십시오. AURO 식물성 비누(No.411)를 사용하여 물로 깨끗이 헹굽니다.

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

포장재: 철캔, 완전히 빈용기만 재활용

주의: 건성 오일의 자연 발화 위험. 사용한 헝겊 등은 구기거나 뭉치지 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.

폐기: 액상폐기물: EAK코드 080111 또는 200127, EAK표시: 도료. 건조된 잔여물과 완전히 비워진 용기만 재사용. 건조된 잔여물은 경화된 도료 또는 일반 폐기물로 폐기 가능

국내 VOC 기준: 용도: 목공용 도료, 상도용(락카게 제외), 유성, 함유기준: 최대 720g/l 이하; 126 VOC: ≤ 450g/l.

위험 등급: UN 1263, ADR 3, VbF A II, 가연성

적용을 위한 기술적 권장 사항 하드 오일 No. 126

1. 바탕

1.1 적합한 바탕: 목재, 목가공 소재, 코르크, 코팅하지 않은 점토타일, 내부용.

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 바탕 종류: 목재 표면

2.1.1 사전 준비: - 고급스러운 마감을 위하여 목재표면을 잘 탈수한 물걸레로 닦은 후 건조시켜 거스러미가 일어나면 결 방향으로 샌딩합니다. 먼지를 제거하고 모서리를 둥글게 정리해주고 표면을 깨끗이 하십시오.

- 활성물질이 풍부하고 수지가 많이 함유되어 있거나 유분이 많은 목재는 알코올 희석제로 닦으십시오.

- 합판과 같은 목재가공소재의 경우 제조사의 표면처리에 대한 규정을 준수해야 합니다.

2.1.2 하도 처리: - 도료가 목재의 접합부나 움푹 패인 곳 등으로 들어가지 않도록 합니다. 이 부분의 건조가 상당히 지연될 수 있기 때문입니다.

- 제품을 고르게 도포하십시오. 마루에 적용 시 마루용 평붓과 트레이를 사용하고 오일을 마루에 바로 부어서 사용하면 안됩니다.

- 바탕의 흡수성에 따라 아우로 신너(No.191)로 최대 30% 희석하여 사용할 수 있습니다 (예: 흡수성이 낮은 표면)

- 흡수되지 않고 남은 오일은 건조가 시작되기 전, 늦어도 10분 이내에 베이지 또는 흰색 패드 등으로 골고루 문질러서 침투시키고 더 이상 흡수되지 않은 오일은 완전히 제거하십시오.

- 오일 막이 형성되지 않도록 작업하십시오. 오일은 목재에 완전히 흡수되어야 합니다.

- 추가 작업은 표면이 완전히 건조된 후, 이르면 약 24 시간 후에 실시합니다.

주의: 마루의 경우 틈새에 스며든 오일은 최악의 경우 이음새접착제처럼 작용하여 시간이 지나면 이음새가 찢어지고 갈라지면서 삐걱거리는 소음을 유발할 수 있습니다. 이를 줄이기 위해 오일을 도포하기 전에 적절한 조인트 필러로 표면을 평평하게 할 수 있습니다. 필러 제조사의 정보를 참고해야 하며 필요한 경우 사전테스트를 수행해야 합니다.

2.1.3 중도 처리: - 일반적으로 마루작업 시 필요하며, 사용이 잦거나 오일이나 왁스칠 된 표면과 흡수성이 높은 표면에 실시합니다.

- 가렵게 중간 샌딩(수중에 따라 180-220방)을 합니다. - 2.1.2 설명에 따라 작업합니다.

- 적어도 24 시간 동안 건조시키고, 건조 중에는 먼지나 습기가 들어 가지 않도록 주의하십시오.

2.1.4 상도 처리: 바탕면의 소재와 요구되는 내구성에 따라 다음과 같은 제품으로 마감 처리가 가능합니다; 예) 아우로 하드 오일(No.126)과 하드 왁스(No.171), 가구용 왁스(No.173), 또는 아우로 밀랍왁스(No.981).

2.2 바탕 종류: 코르크

2.2.1 사전 준비: 표면을 청소합니다. 필요한 경우 제조사의 지침에 따라 사전준비를 합니다. (경우에 따라 가볍게 샌딩). 샌딩 후 모든 가루를 완전히 제거하십시오.

2.2.2 하도 처리: 2.1.2 설명에 따라 작업합니다. 코르크의 불규칙한 표면 구조로 인해 표면이 고르지 않을 수 있습니다.

2.2.3 중도 처리: 2.1.3 설명에 따라 작업합니다. 중간 샌딩은 필요 없습니다. 흡수성이 높은 코르크표면의 경우 중도 처리를 반복해야 할 수 있습니다.

2.2.4 상도 처리: 아우로 하드 왁스(No.171)를 지침에 따라 아주 얇게 도포합니다. 또는 아우로 하드 오일(No.126)만 적용하여 단독으로 오일 마감을 할 수 있습니다.

2.3 바탕 종류: 유약을 바르지 않은 점토 타일(예: Cotto)

2.3.1 사전 준비: 표면을 청소합니다. 모든 시멘트 얼룩과 시멘트 베일을 완전히 제거해야 합니다. 초기 처리를 위해 표면은 완전히 깨끗하고 건조하며 화학적으로 중성이어야 합니다.

2.3.2 하도 및 중도 처리: 2.1.2 및 2.1.3 설명에 따라 작업합니다. 중간 샌딩 없음.

2.3.3 최종 처리: 2.2.4 설명에 따라 작업합니다.

3. 보수작업 시 페인팅 작업 순서

3.1 바탕 종류: 심하게 마모되거나 손상된 표면(수리)

3.1.1 사전 준비: 심하게 마모되거나 손상된 표면을 손상되지 않은 부분이 노출될 때까지 완전히 제거합니다. 견고하지 않고 접착성이 없는 도막은 완전히 제거해야 합니다. 표면을 깨끗이 청소하고 샌딩을 하고 먼지를 제거하십시오. 부분적 보수작업이 가능하며 적용되는 제품과 표면의 마모 정도에 따라 색상 차이가 발생할 수 있습니다. 2번 항목에

설명된 대로 작업하십시오.

3.2 바탕 종류: 손상되지 않은 표면 (유지 보수)

3.2.1 사전 준비: 표면을 철저히 청소하고 가볍게 샌딩한 다음 먼지를 제거합니다.

3.2.2 하도 및 중도 처리: 손상되지 않은 오래된 표면의 경우 하도 처리가 필요하지 않습니다. 그렇지 않으면 2.1.2 및 2.1.3에 설명된 대로 작업할 수 있습니다.

3.2.3 상도 처리: 2.1.4에 설명된 대로 작업하십시오.

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.
- 오일의 고유 색상이 약간 녹색을 띠는 경향이 있으나 시간이 지나면 사라집니다.
- 처리 된 목재 표면의 변색은 예를 들어 씻가루로 인해 발생할 수 있으므로 접촉을 철저히 피해야 합니다.
- 로트번호가 서로 다른 제품으로 작업 시 이색이 발생하는 것을 방지하기 위해 작업하기 전에 혼합하여 사용합니다.
- 작업 온도 최소 10°C, 최대 30°C, 상대 습도 최고 85%, 적정 온도 20-23°C, 적정 상대습도 50-65%.
- 목재의 최고 함수량: 활엽수는 12%, 침엽수는 15%.
- 제품 전형적인 황변이 발생합니다.
- 오일을 함유한 제품은 열가소성이며 열에 의해 부드러워집니다. 표면을 사용하기 전에 완전히 건조되었는지 확인하십시오.
- 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.
- 완성된 표면은 미지근한 물로만 표면을 청소하거나 아우로 마루용 세정제(No.427)와 오염이 심한 경우 아우로 파워 클리너(No.421)와 같은 저자극 세정제를 사용하십시오.
- 알칼리성 용액(예: 암모니아 용액, 비눗물) 또는 연마성 세제와 도구(예: 극세사)를 사용하지 마십시오.
- 사용이 잦은 경우 마모 정도에 따라 적절하게 유지 보수를 해야 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