roVa™ Shield

로바쉴드 그린 에어로젤 단열페인트

roVa™ Shield 로바쉴드 그린 에어로젤 단열페인트는 실리카 에어로젤을 활용한 친환경 수성 단열페인트입니다
우수한 단열성과 내수성을 토대로 건축물의 단열 및 결로방지를 위해서 사용할 수 있으며, 주변환경에서 발생하는 생활소음을 차단할 수 있습니다

제품특성

페인트 종류	수성 아크릴계
색상	백색
포장	18L
비중	0.6
점도	8,000 ~ 10,000cPs
도장방법	브러쉬, 롤러, 에어리스 스프레이
이론도포면적	1.2m²/L (500μm)
부피고형분	63%
권장도포두께	0.5mm (2 ~ 3회)
재도장시간	30분 ~ 1시간 (25°C, 브러쉬)
완전건조시간	24시간 (25°C, 브러쉬, 500μm)
저장 및 보관	6개월 (상온 10 ~ 30°C, 습도 80% 이하)
열전도율	0.055 ~ 0.060W/m·k
시공온도	상온 10 ~ 40°C
사용온도	-50 ~ 120°C

제품용도

- 손쉽게 사용할 수 있는 건축용(가정용) 수성 단열페인트
- 건물 내벽에 도포하여 건축물의 단열성 개선
- 다용도실, 베란다에 도포하여 결로 및 곰팡이 발생 가능성 억제
- 건물 내외에서 발생하는 각종 생활소음 차단

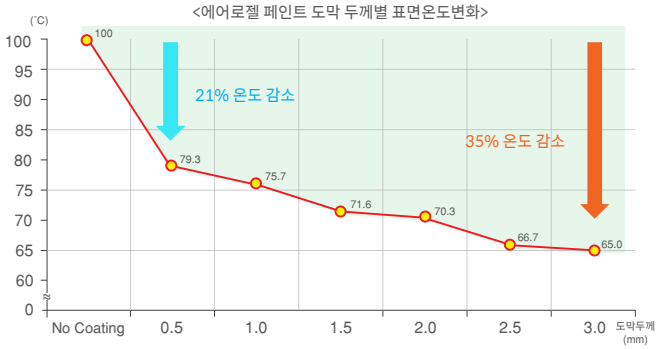
친환경성

- 유해물질을 함유하지 않으며, VOC 및 악취가 없음
- 탄소배출량을 최소화 할 수 있음
- 일반 산업 폐기물 처리 가능

제품성능

- 에어로젤의 낮은 열전도율(0.017 ~ 0.022W/m·k)을 토대로 -50 ~ 120°C 온도대역에서 우수한 단열성을 발휘함
- 100°C로 설정된 핫플레이트에 에어로젤 페인트를 다양한 두께로 도포하여, 도포된 표면의 온도변화 측정

<에어로젤 페인트 도막 두께별 표면온도변화>



도막두께 (mm)	No Coating	0.5	1.0	2.0	3.0
표면온도변화 (°C)	100°C	79.3°C	75.7°C	70.3°C	65.0°C
온도감소량 (%)	0	20.7%	24.3%	29.7%	35%

도막두께 (mm)	No Coating	0.5	1.0	2.0	3.0
표면온도변화 (°C)	50°C	43.3°C	42.8°C	40.1°C	37.3°C
온도감소량 (%)	0	13.4%	14.4%	19.8%	25.4%

* 시험주관: 주식회사 로바, 2019년

roVa Corporation
382, Gangnam-daero, Gangnam-gu, Seoul

T +82 2 796 8440
E. info@rovashield.com

roVa is a registered trademark of roVa Corporation

© 2019 roVa Corporation

The data on this sheet represent typical values. Since application variables are a major factor in product performance, this information should serve only as a general guide. roVa assumes no obligation or liability for use of this information. Unless roVa agrees otherwise in writing, roVa makes no warranties, express or implied, and disclaims all implied warranties including warranties of merchantability or fitness for a particular use or freedom from patent infringement. roVa will not be liable for any special, incidental or consequential damages. Your only remedy for any defect in this product is the replacement of the defective product, or a refund of its purchase price, at our option.

roVa™ Shield

로바쉴드 그린

제품시방자료

제품취급시 주의사항

- **제품은 물이나 희석제와 섞어서 사용하지 마십시오.**
- 제품 운송, 보관 및 취급 시 화기 및 직사광선을 피하여 상온(10 ~ 30°C)의 건냉암소에 보관하십시오.
- 제품 용기는 반드시 밀폐시키고 주입구가 상단을 향하도록 보관하십시오.
- 제품 개봉 시 표면의 고형분이 풀어지도록 3~5분간 교반 후 사용하십시오.
- 제품이 눈 및 피부에 접촉되었을 경우 흐르는 물에 충분히 씻어내고 이상 발생시 전문의의 진료를 받으십시오.
- 기타 자세한 사항은 물질안전보건자료(GHS-MSDS) 를 참조하십시오.

도장작업시 주의사항

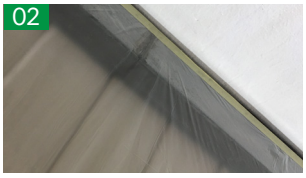
- 비 오는 날, 습도가 높은 날(85% 이상), 기온이 낮은 날(10°C 이하) 및 기온이 높은 날(소지온도 40°C 이상)에는 정상적인 물성을 발휘하지 못하므로 도장 작업을 피하십시오.
- 도장 작업 및 건조시 충분히 환기시켜 주시는 것이 좋습니다.
- 시공시 안전을 위한 보호구(마스크, 보호장갑, 보호안경 등)를 착용 하십시오.
- 소지면의 먼지, 유분 등의 오염물질을 제거하고 청소 작업을 하십시오.
- 소지면의 재질이 시멘트나 콘크리트, 몰탈이라면 도장 작업 전에 표면을 물로 적신 후 작업하는 것이 좋습니다. 소지면의 재질이 플라스틱이나 스테인레스 스틸이라면 부착력이 떨어질 수 있으며 하도 작업이 필요할 수 있습니다.
- 도장 작업 후 건조가 되기 전까지는 수분과의 직접적인 접촉을 피합니다.
- 과도한 힘을 가하여 시공(붓, 롤러)할 경우, 도막의 두께가 얇게 시공될 수 있습니다.
- 필요시, 권장 도막두께 이상으로 추가 도장이 가능하며, 도막두께가 증가함에 따라 단열성능도 높아집니다.

도장작업후 주의사항

- 도장 작업 후 사용한 도구는 건조가 되기 전에 물을 사용하여 세척합니다.
- 사용한 도료는 밀폐된 용기에 담아 건냉암소에 보관하십시오.
- 사용한 도료를 폐기할 경우, 환경오염 방지를 위해 환경부에서 지정한 폐기물 처리업체를 통해 폐기하십시오.

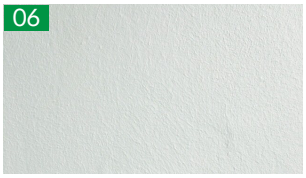
도장작업 단계별 안내

01 도장도구 및 안전장비(보호구, 보호마스크, 보호장갑) 준비
02 이물질, 녹, 곰팡이 등을 제거하고 커버링 작업 진행



03 도장할 표면에 따라 기초 조정재 및 실러 도포
04 에어로젤 단열도료 도장 전, 교반기를 활용하여 3~5분간 교반

05 브러쉬, 롤러, 에어 스프레이를 활용하여 권장두께로 도포
06 상온(20°C 이상)에서 30분간 건조하며, 필요 시 재도장 또는 상도 도포



roVa

roVa Corporation
382, Gangnam-daero, Gangnam-gu, Seoul

T +82 2 796 8440
E. info@rovashield.com

roVa is a registered trademark of roVa Corporation

© 2019 roVa Corporation

The data on this sheet represent typical values. Since application variables are a major factor in product performance, this information should serve only as a general guide. roVa assumes no obligation or liability for use of this information. Unless roVa agrees otherwise in writing, roVa makes no warranties, express or implied, and disclaims all implied warranties including warranties of merchantability or fitness for a particular use or freedom from patent infringement. roVa will not be liable for any special, incidental or consequential damages. Your only remedy for any defect in this product is the replacement of the defective product, or a refund of its purchase price, at our option.