

# Technical Data Sheet

## roVa Shield

roVa Shield는 특수 에멀전과 실리카 에어로젤을 사용하여 높은 내후성과 뛰어난 단열성능을 확보하고 단열성 제품입니다. 우수한 단열성과 내수성, 내후성을 바탕으로 실내·외 모두 시공이 가능하며, 스프레이 작업성이 뛰어나 건축물 및 산업설비 시공에 최적화 된 제품입니다. 높은 단열성능을 기반으로 시설물의 에너지 절감 효과와 건축물 내·외부 온도 차에 의한 결로 발생을 억제하여 곰팡이 발생을 방지하는 항균 기능성을 갖춘 무취, 무 독성의 환경친화적인 수성 도료입니다.

### 1. Technical Features

종류	수성 단열도료 (1 액형)	추천 도막 두께	1000 $\mu\text{m}$ (DFT)
색상	White	이론도포면적	0.68m <sup>2</sup> /L (DFT)
광택	무광	도장 횟수	스프레이: 1~2 회 붓, 로라: 3~4 회
비중	0.52~0.58 g/cm <sup>3</sup>	건조 시간 (25 °C, 50%)	고화(표면) 건조: 40min 완전 건조: 24hr
점도	10,000~18,000cps	재도장 간격 (25°C/WFT)	- 붓, 로라: 350 $\mu\text{m}$ 기준 최소 4 시간 - 스프레이: 800 $\mu\text{m}$ (10% 희석) 8 시간 ~1500 $\mu\text{m}$ (원액) 1 회 마감 가능 → 10% 희석 시, 2 회 시공 필수
부피 고형분	68%	도장 방법	brush, roller, sprayer
희석제	Water(필요 시 최대 10%)	열전도율	0.04~0.045 W/mK
보관	제조일로부터 12 개월 (10~30 °C, 80% or below)		

\* DFT: Dry Film Thickness(건조 도막 두께)

### 2. Application On

- 1) 일반 가정용 주택, 아파트, 오피스텔, 공장, 병원 등의 콘크리트, 목조, 철재(H 빔) 구조물과 같은 단열 공사
- 2) 곰팡이, 습기에 취약한 베란다의 단열 및 결로 방지
- 3) 건축 및 산업 시설물의 에너지 절감
- 4) 내·외부 온도차이에 의해 생성되는 결로 현상 방지

# Technical Data Sheet

## roVa Shield

5) 반응기 탱크나 스팀 배관 등, 높은 열이 발생하는 표면의 Safe-Touch