

제품 물성 자료(TDS)

방화용 실리콘 실란트 INNOSEAL 1199MS

1. 제품 개요

INNOSEAL 1199S는 1액형 중성경화형 실리콘 실란트입니다. 상온에서 공기 중의 수분과 반응하여 경화됩니다. 접착력과 탄력성을 가지고 이는 실란트로써 시공이 용이하고 시공 후 일정 부분의 조인트 변형이 발생되어도 밀폐력을 유지할 수 있습니다. 건축물의 벽면이나 바닥의 각종 관통 부위의 조인트에 시공하여 화염의 급속한 확산과 유해가스를 막아주도록 설계된 제품입니다.

2. 제품 특징

- 우수한 내구성
- 밀폐력이 뛰어나 방수, 방진, 방음 효과
- KS F 4910 F-25HM

3. 적용 분야

- 방화, 방수, 방습, 방진 등이 요구하는곳
- 배선, 배기덕트, 환관 등의 관통 부위의 실링
- 발전소, 변전실 등 전력 설비 방화
- 각종 건축물의 방화 구역 내 조인트 실링
- 파이프 및 전기 케이블 관통 부위의 실링
- 피난구 덮개

4. 물리적 성질

(시험조건 = 온도 : 23 ± 2 °C, 상대습도 : 50 ± 5 %)

물성	단위	결과	방법
색상		회색, 흑색	
표면경화시간	min	5 ~ 10	
완전경화시간	day	7 ~ 15	
슬럼프	mm (가로, 세로)	< 1	KS F 2621
비중	g/cm ³	1.29 ~ 1.39	
경도	Shore A	40 ~ 50	ASTM D2240
최대인장강도	N/mm ²	1.8 ~ 2.3	ASTM D412
최대 신율	%	300 ~ 500	ASTM D412

- 작성된 제품 물성 수치는 당사의 실험실 조건에서 측정하였으며, 작업 현장의 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

5. 보관 및 유효기간

5 ~ 30℃ 사이의 온도로 건냉한 장소에 미개봉 상태로 보관 시 제조일로부터 12개월까지 사용 가능하며, 아이들의 손에 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.

6. 제품 포장 단위

- 카트리리지(Cartridge) : 270ml (25ea/1box)

7. 취급 주의사항 및 보관 방법

- 운송 및 보관시 직사광선을 피하고 습기가 적은 건냉암소에 보관하여 주십시오.
- 환기가 잘되는 곳에서 작업하고 장기간 증기를 흡입하지 마십시오.
- 장기간 또는 반복적인 피부 접촉은 자극을 일으킬 수 있습니다.
- 눈에 들어갔을 때 즉시 물로 씻고 전문의와 상담 하십시오.
- 취급 및 보관 부주의로 품질이 저하된 제품은 당사에서 책임지지 않습니다.
- 구체적인 사항은 MSDS 자료를 참조하여 주십시오.

8. 시공 방법

- 피착제 표면 준비 (Preparing) - 피착제의 표면준비는 실란트의 접착력 발현과 직결되므로 접촉되는 부분은 철저히 오염물질(먼지, 기름, 유분 등)을 제거해야 합니다. 탈지를 위해 마른 천에 IPA를 묻혀 피착면을 닦아내야 하며 먼지는 에어 콤프레서를 사용하여 제거하는 것을 추천합니다. 오염 제거 시 세제 또는 물을 사용해서는 안됩니다.
- 마스킹 테이프 작업 (Masking) - 시공 부위에 오염 또는 훼손을 방지하기 위하여 시공 부위 주변에 마스킹 테이프를 부착시키십시오.
- 실란트 충전 (sealing) - 실란트를 충전할 때는 조인트의 교차부나 가장자리부터 시작하여 빈틈없이 충전하십시오. 충전 시 기포가 발생되지 않도록 주의하고 마무리는 교차부 및 구석 부위에서 끝나지 않도록 해야 합니다. 프라이머 적용 시에는 프라이머 사용 설명서 상의 건조시간을 준수해 주십시오.
- 표면 마무리 작업 (Tooling) - 작업부위의 수정 및 마무리는 반드시 코킹 작업 후 실란트가 경화되기 전에 실시해야 합니다. 각 시공부위의 폭에 맞는 주걱(헤라)을 준비하여 실란트 표면을 일정한 각도로 밀어주십시오. 교차 부분이나 코너부분은 여러 차례 주걱으로 밀어 단정하게 정리해 주십시오.
- 마스킹 테이프 제거(Cleaning) - 마스킹 테이프는 툴링 작업이 끝난 후 즉시 제거하십시오. 테이프 제거 시 주위의 실란트 오염이나 마스킹 테이프의 점착액이 남지 않게 해주십시오. 작업완료 후 주변부위 청소 시 피착물을 움직이거나 작업된 실란트 표면에 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 양생 (Curing) - 경화기간 중 먼지나 기타 오염으로부터 보호되어야 미려한 표면을 얻을 수 있습니다. 시공 뒤 실란트가 완전히 경화될 때까지 물리적인 충격이나 접촉을 금지해야 합니다.

* 품질 보증

이 자료는 신뢰할 수 있다고 판단됩니다. 운용 조건과 방법은 당사의 통제 범위를 벗어나며, 이 자료의 용도, 제한사항, 시공 방법, 주의 사항 등이 미준수 되거나 유효기간 초과인 경우에는 이노스펙의 품질 보증이 불가합니다.. 이에 대한 판단은 고객 여러분에게 달려 있습니다. 제시된 사용 방법에는 어떠한 특허도 침해 하고자하는 의도가 없습니다. 상기 보증의 범위 한에서 구매자의 권리에 대한 보상은 구매 단가의 환불과 보증 된다는 제품으로의 교환에 한에서 이뤄집니다. 만약 ,이러한 보증 범위를 벗어나 제품을 사용할 시에 벌어지는 사고나 손실에 대해서는 당사가 보증 책임지지 않습니다. 기타 자세한 문의는 본사 및 기술연구소에 문의하시길 바랍니다.



주소 : 경기도 평택시 청북읍 드림산단7로 62
번호 : 031) 684 - 6240
홈페이지 : www.innospec.co.kr