

Technical Data Sheet

TCRA 162G

Thermally Conductive RTV Adhesive

제품 설명

TCRA 162G는 비부식성, 1액형 상온 경화 (RTV) 실리콘 러버 제품입니다. 이 제품은 아세톤 경화 실란트 타입의 새로운 실리콘 계열 제품이며, 솔벤트를 함유하지 않습니다. 접착력 촉진제 (프라이머)를 첨가하지 않았음에도 불구하고 다양한 자재에 탁월한 접착력을 보입니다. 대기 중의 수분과 접촉하여 빠른 경화가 이뤄집니다. TCRA 162G는 구리 및 구리합금에 부식을 발생시키지 않으며, 완전 경화 후, 탁월한 접착 성능을 보입니다.

일반 성능

- 좋은 흐름성
- 열 전도성 우수
- 162g 튜브 형태로 포장/공급
- 중성 경화 (Neutral Cure)

기술 자료

경화 전

특성	테스트 방법	결과
색상		백색
외형		점성있는 액상타입
표면 건조 시간		2분
3mm 경화		<12 시간*
점도	Brookfield	95000mPa.s

* 23±2°C로 측정됨, 상대 습도 65%

경화 후

This Product is manufactured in the U.K. by O.E.M

제품 문의 : +82-10-3613-8068

Technical Data Sheet

(65%의 상대습도 조건에서 23±2°C로 7일 경화)		
인장 강도	BS903 Part A2	3.46 MPa
연신율	BS903 Part A2	89%
경도	ASTM D 2240-95	68° Shore A
비중	BS 903 Part A1	2.16
선상 수축율		0.5%
열 전도성		1.70 W/mK

열 팽창율

부피 측정시		475 ppm/°C
선상 측정시		198 ppm/°C
최소 사용 가능온도		-50°C
최대 사용 가능온도	AFS 1540B	220°C

전기적 특성

부피 저항:	ASTM D-257	>1 x 10 ¹⁵ Ω.cm
절연 강도:	ASTM D-149	>20 kV/mm
유전율 @ 1MHz:	ASTM D-150	4.90
유전손실 @ 1MHz:	ASTM D-150	0.9 x 10 ⁻³

접착력 실험

전단 강도:		
구리	ASTM D 1002	3.00 Kg/cm ²
알루미늄	ASTM D 1002	6.00 Kg/cm ²
Stainless Steel 304	ASTM D 1002	2.60 Kg/cm ²

*** 확실한 접착력을 얻기 위해서는 반드시 표면이 깨끗하며, 기름기가 제거된 자재로 테스트를 권장합니다.

Polycarbonate에서 충격에 의한 갈라짐/깨짐이 발생할 수 있습니다. 제품 사용 전 호환성 테스트를 필히 진행하여 주시길 바랍니다. 상기의 모든 값들은 일반 측정 값들이며, 특정 스펙에 부합할 수 있습니다.

제품 발주 및 포장

포장

162 g 튜브

발주코드

TCRA 162G

유효기간

12 Months

This Product is manufactured in the U.K. by O.E.M

제품 문의 : +82-10-3613-8068

Technical Data Sheet

사용 방법

TCRA 162G가 적용될 모든 표면은 구리스, 먼지 및 오염물이 남아있지 않은 깨끗하고 건조한 상태여야 합니다. 이 제품 도포 전, 접착력 촉진제 (프라이머)를 도포할 필요는 없습니다. 접착제로 사용한다면, 접착될 두 표면을 깨끗하게 한 뒤, TCRA 162G를 도포 후, 서로 포개어 15-20초간 눌러줘야 합니다.

최적의 접착력 성능을 위한 실란트 도포 두께는 1-2mm 입니다. 최초 접착이 이뤄지고 난 후 상온에서 최소 24시간 이상 방치해야 합니다. 단, 도포된 제품의 두께에 따라 대기 시간이 변할 수 있습니다. 최종 경화까지 소요되는 시간은 대략 7일입니다.

Revision 1: March 2015

This Product is manufacturd in the U.K. by O.E.M

제품 문의 : +82-10-3613-8068