

Technical Data Sheet



PRODUCT DESCRIPTION:	ER2195 EPOXY RESIN	DATE:	2003
PRODUCT CODE:	ER2195	PAGES:	1

제품 개요

ER2195는 반강체, 이액형 에폭시, 내연제로서 탁월한 전기 절연 성능을 가지고 있다. 경화된 제품은 높은 경도와 점착성 그리고 혹독한 온도 사이클 혹은 열전도 충격에 있어 매우 적합한 제품이다.

기본적인 색상은 검정색이지만 다른 색상도 요청에 의해 가능하다. 이 제품은 벌크, KIT 혹은 레진팩 형태로 공급 가능하다.

다른 성능은 아래와 같다

- 혼합시 낮은 점도
- 긴 POT LIFE
- 온도를 점차 높이면 경화가 빠름
- 낮은 수축
- 내연제 (UL 94-V0 승인)
- NON TOXIC (비독성)
- 사용하기 쉬움

제품사용법

레진팩 형태의 제품은 클립을 제거(각 끝을 잡고 부드럽게 제거)하여 레진과 하드너가 레진팩 안에서 전체적으로 골고루 섞이도록 한다.

아직 섞이지 않은 레진과 하드너를 레진팩 끝으로 밀 때 조심 할 것. 믹싱은 보통 2 ~ 4분정도 걸리며 혼합후 바로 사용 할 수 있도록 준비가 되어 있다. 레진팩의 귀퉁이를 잘라내 혼합된 용제를 사용한다.

벌크형의 제품에서 레진(PART A)과 하드너(PART B)는 아래 비율로 혼합된다.

9.77 : 1 by Weight

5.02 : 1 by Volume

레진 침전물은 최소화되어 생산되었으나 벌크 제품에 있어 장기간에 걸쳐 침전물이 생길 수도 있다. 제품을 사용하기 전 반드시 섞어 주어야 한다. 제품을 섞어주는 것은 필요 시 넓은 주걱을 이용하거나 캔을

조심스레 굴려서 시행한다.

제품을 준비할 때 과도한 공기가 유입되지 않도록 조심할 것 필요시 레진의 공기를 기화 시킬 것.

고온에서 저장시 퇴적 작용이 가속 되므로 가급적 이를 피하도록 한다.

레진과 하드너를 혼합시, 과도한 공기가 유입되지 않도록 다시 한번 주의 하도록 한다. 공기의 유입없이 정확한 비율로 혼합하는 자동 혼합 기기는 **ELECTROLUBE**사로부터 공급 가능하다. 벌크 제품 혹은 레진팩 제품들은 사용전에 골고루 혼합되어야 한다. 충분히 혼합되지 않으면 좋지 않은 결과 혹은 완벽한 건조가 되지 않는다.

ER2188제품은 최소 아래 조건으로 경화된다.

at least: 36 hours @ 25°C

or 4 hours @ 60°C

or 2 hours @ 70°C

or 1 hour @ 100°C

한번에 많은 양을 열건조 하지 마십시오 - 상온에서 젤 타임을 주시고 사전 열건조 과정을 거쳐 주시는게 바람직 합니다. 소량은 즉시 열건조 가능합니다.

TYPICAL PROPERTIES OF SYSTEM @ 25°C

Usable Life	4 hours
Viscosity of Resin	1500 poise
Viscosity of Hardener	5 poise
Viscosity of Mixed System	90 poise
Density of Resin	1.82 g/ml
Density of Hardener	0.94 g/ml
Density of Mixed System	1.68 g/ml
Colour of Resin	Black
Colour of Hardener	Clear Amber
Colour of Mixed System	Black

TYPICAL PROPERTIES OF CURED SYSTEM

Specific Gravity	1.7
Tensile Strength	~40 MPa
Deflection Temperature	40°C
Coefficient of Expansion	45 ppm/°C
Thermal Conductivity	0.45 W/m°C
Electric Strength	10 kV/mm
Permittivity @ 20°C	5.1 @ 50 Hz
Loss Tangent @ 20°C	0.04 @ 50 Hz
Volume Resistivity	10 ¹⁵ ohm-m
Water Absorption	a/ 10 days @ 23°C
	b/ 60 mins @ 100°C
Shore D Hardness	0.1% by weight
	0.2% by weight
	80

건강& 안전사항

레진 혼합 장비 및 용기와 기타장비들은 레진이 경화되기 전에 좀더 쉽게 세척이 가능하다. **ELECTROLUBE OP9004**는 상대적으로 안전하고 비가연성 클리너로서 이러한 목적의 용도에 적합하다. 경화된 레진은 **OP9003** 레진 스트리퍼에 담겨 천천히 부드러워 고 제거가 가능해 진다. 레진팩은 서늘하고 건조한 곳에서 보관 될 시 최소한 12개월의 Shelf Life를 갖는다.

ER2195의 레진과 하드너는 반복적으로 노출 되었을 때 피부염을 야기할 수 있으므로 보호장갑 착용 과 전체적인 보호를 통해 피부 접촉을 절대 피할 것을 강조한다. 안구보호도 필요하다. 오염시 피부를 즉시 세척할 것. 음식물이 오염되지 않도록 주의 할 것