

Technical Data Sheet



제품문의: 정원케미칼
전화: 02)894-8068 팩스: 02)894-8065

PRODUCT DESCRIPTION:	UR5604 Polyurethane Resin	DATE:	04/97
PRODUCT CODE:	UR5604	PAGES:	2

제품설명

UR5604는 이 액형의 우수한 특성을 지닌 폴리우레탄으로 Potting 및 Encapsulating을 위해 개발된 제품입니다.

주요 특징

- * 우수한 전기적 특성
- * 우수한 접착성
- * 낮은 내습성
- * 난연제 - UL 94-V-0에 준함
- * 할로겐 물질 무 함유
- * 낮은 혼합 점도
- * 독성 없음
- * 오랜 대기 시간

UR5604는 벌크, 키트 또는 레진팩의 형태로 공급됩니다. 표준 색상은 검정색이나 요청에 따라 다른 색상으로도 가능합니다.

제품사용

UR5604 알맞게 보관되었을 시 침전물이 거의 없거나 생기지 않도록 개발된 제품입니다. (예, 15 ~ 30°C). 만일 침전물이 생길 경우에는 흔들거나 주격으로 다시 섞어 사용하여야 합니다. 레진팩 형태의 제품인 경우 침전물은 레진팩을 혼합할 시 다시 혼합되기 때문에 침전물에 의한 문제를 가지고 있지 않습니다.

벌크 형태의 제품인 경우 레진(Part A)는 경화제(Part B)와 아래의 비율로 혼합하여야 합니다.

5.19 : 1 by weight
3.85 : 1 by volume

레진과 경화제를 혼합할 시 너무 많은 공기에 노출되지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다. 자동 혼합 장비는 Electrolube Design Resin에서 공급 가능하며 이 장비는 공기에 노출 없이 정확한 혼합을 돕습니다.

벌크 제품 또는 레진팩은 사용 전 잘 혼합해 주어야 합니다. - 혼합이 완전하지 않을 경우 부분 경화 또는 불량을 가져올 수 있습니다.

만일 레진팩을 사용하실 경우 사용하기 전까지 알루미늄 포장지를 뜯지 마십시오. 알루미늄 포장지를 뜯으실 경우 안쪽의 레진팩이 손상되지 않도록 주의하시기 바랍니다. 레진팩의 클립을 제거한 후 잘 혼합하여 사용하시기 바라며 혼합에 걸리는 시간은 일반적으로 2~4분 정도이나 작업자에 따라 차이가 있을 수 있습니다. 레진 및 경화제는 포장에 앞서 탈포 되어지기 때문에 혼합 후 바로 사용하실 수 있습니다. 레진팩의 끝부분을 잘라 사용하시면 간편한 디스펜서로서 사용이 가능합니다.

Cont'd...2

21°C에서의 일반적 특성

Density of Resin	1.62 g/ml
Colour of Resin	Black
Density of Hardener	1.20 g/ml
Colour of Hardener	Brown
Density of Mixed System	1.54 g/ml
Colour of Mixed System	Black
Viscosity of Resin	200 poise
Viscosity of Hardener	0.5 poise
Viscosity of Mixed System	20 poise
Usable Life*	40 minutes
Gel Time*	90 minutes
Tack Free Cure Time*	4 hours
Cure Time (minimum)*	24 hours
Cure Time (@ 50°C)	3 hours

* 양과 온도에 따라 차이가 있을 수 있습니다. 위 수치는 21도씨에서 무게로 150g의 양을 사용한 것입니다.

경화된 레진의 일반적 특성

Shore A Hardness	75
Volume Resistivity	4×10^{14}
Dielectric Strength	18 kV/mm
Permittivity (20°C @ 50 Hz)	4.9
Loss Tangent (20°C @ 50 Hz)	0.015
Thermal Conductivity	0.45 W/mK
Comparitive Tracking Index	> 600 volts

건강 및 안전 관련 사항

장비, 용기 등은 레진이 경화하기 시작하기 전에 보다 쉽게 세척할 수 있습니다. Electrolube Design Resin OP9004는 이러한 목적에 사용되는 불연성 안전한 세척제입니다. 경화된 레진은 OP9003 레진 벗김제에 담겨 제거할 수 있습니다.

레진팩은 시원한 곳에 보관하였을 시 최소 12개월을 유효기간을 가지고 있습니다. 벌크 제품은 알맞은 용기에 담아 두었을 시 최소 2년간의 유효기간을 갖습니다. 레진은 경화제가 결정체를 맺는 것을 최소화 하기 위해 15~30도씨 사이의 온도에서 보관되어야 합니다.

UR5604의 주요 위험물은 Part B(Isocyanate Hardener)에 있습니다. 이 경화제는 diphenylmethane diisocyanate (MDI)를 주원료로 사용하고 있으며 다른 대부분의 isocyanates에 비해 훨씬 낮은 독성을 가지고 있습니다. 피부 및 눈과의 접촉을 피하시고 장갑 및 보호의 그리고 보호안경 또는 고글을 착용하시기 바랍니다. 피부에 닿았을 시에는 바로 세척하여 주십시오. 음식물에 닿지 않도록 주의하시기 바랍니다. MDI은 낮은 인화성을 가지고 있으며 TLV는 레진을 스프레이 또는 가열하였을 경우에만 닦을 수 있습니다. Part B(ISOCYANATE)를 가열하지 마십시오. 그리고 많은 양의 경화제를 대기중에 노출하지 마십시오.

Copyright Electrolube 1996

All information is given in good faith but without warranty. Properties are given as a guide only and should not be taken as a specification. Electrolube cannot be held responsible for performance of its products within any application determined by the customer, who must satisfy themselves as to the suitability of the product.