



Thermal Insulation Chemicals

# TIC CORPORATION

## Product Data Sheet

## TIC 5060

## PU Adhesive

### 제품 정보

**TIC 5060 PU Adhesive**는 폴리우레탄을 기재로 한 무용제형의 2액형 접착제입니다. 주제는 히드록실기를 가지는 유기 화합물로 이루어져 있으며, 경화제는 이소시아네이트 베이스입니다. 주제/경화제는 중량비 4 : 1 비율로 혼합되어 반응이 일어나며, 단단하고 탄성이 있으며, 내구성이 강합니다. 또한 경화 후 부피의 변화가 거의 없는 장점을 가지고 있습니다.

**TIC 5060 PU Adhesive**는 금속, Plywood, PIR, RPUF 그리고 Triplex 접착을 위하여 사용되며, 건설산업과 자동차 분야에서 구성요소의 제조와 선박에서의 초저온 보냉 시스템의 컨테이너 제조에 사용됩니다.

**TIC 5060 PU Adhesive**는 열이나 기계적 충격을 견뎌낼 수 있는 강력한 접착을 형성합니다.

**TIC 5060 PU Adhesive**은 석면, 납, 수은과 같은 인체에 해로운 물질이 들어있지 않습니다.

### 제품 특징

물성항목	규격	시험 방법
색상	베이지 (part A) / 갈색 (part B) 베이지 (혼합)	TSTM-01
시공 방법	브러쉬 혹은 스프레이	TSTM-06
비중	Part A - 1.45 ± 0.05 kg/l Part B - 1.22 ± 0.05 kg/l 혼합 (A&B) - 1.45 ± 0.05 kg/l	ASTM D 1475
부피 고형분	99 ± 1 % (혼합)	ASTM D 1644
질량 고형분	99 ± 1 % (혼합)	ASTM D 1644
시공 소요량	1.46 kg/m <sup>2</sup> 건조 두께: 1.0 mm	TSTM-07
혼합비율	무게비 - part A : part B = 4 : 1 부피비 - part A : part B = 3.3 : 1	TSTM-16
가사시간	1 ~ 2 시간 (25±2°C, 50±2% RH)	TSTM-09
사용온도	(코팅할 표면의 온도) -196 °C ~ 100 °C	TSTM-04
Wet 상태에서의 인화점	≥ 93 °C	ASTM D 3278
전단 강도	≥ 12 MPa	ISO 4587

### 주의점

4 °C 와 38 °C 사이에서 보관 및 사용하십시오.

가사시간은 저온에서는 길어지고 고온에서는 짧아집니다.

TIC 5060B 는 습기나 습도에 민감하므로 사용치 않을 시에는 용기는 단단히 밀폐시켜 보관하십시오.



Thermal Insulation Chemicals

# TIC CORPORATION

## Application Guide

## TIC 5060

## PU Adhesive

### 준비

접착제는 건조된 상태이어야 하며 먼지, 기름, 기타 오염물질이 없어야 합니다. 금속에 사용할 때에는 표면에 프라이머 코팅을 하십시오. 프라이머 코팅처리 및 용제로 세척하는 것은 준비를 위한 적합한 방법입니다.

### 작업 방법

사용 전 주어진 비율에 따라 주제와 경화제를 혼합합니다. 접착제는 제한된 가사시간 내에만 사용할 수 있습니다. 이후에는 혼합물이 젤 상태로 변하거나 사용을 하지 못합니다. 제한된 가사시간 내에 사용할 양만 혼합되어야 합니다.

가사시간은 혼합액의 온도와 양에 따라 좌우됩니다. 많은 양과 고온인 경우, 가사시간은 단축되나, 저온인 경우 가사시간이 길어집니다. 만약 경화제의 양이 많으면, 혼합물의 점도는 낮아지며 접착면은 깨지기 쉽게 됩니다.

TIC 5060 PU Adhesive는 브러쉬 또는 스프레이를 이용하여 사용할 수 있습니다. 이 제품은 이소시아네이트와 반응하여 기포나 폼을 형성하기 때문에 습기에 노출이 되어서는 안됩니다. 따라서 캔은 항상 밀봉상태를 유지해야 하며 습기로부터 보호되어야 합니다.

### 세척

경화되지 않은 물질은 Chlorinated solvent(불연성)이나 Mineral spirits(가연성)로 제거할 수 있지만 경화된 접착제는 기계적으로만 제거할 수 있습니다.

### 유의 사항

**중요 사항:** 폐사는 특정한 목적을 위한 다른 보증을 하지 않으며, 상품성 또는 적합성에 대한 보증도 명시적으로 부인합니다. 이러한 제한된 보증에 제품이 충족하지 못할 경우, 구매자의 유일하고 독점적인 해결책은 제품을 다른 제품으로 교체하거나 환불받는 것입니다. 당사는 해당 송장의 조건에 대한 구매자의 동의를 조건으로 제품에 대한 주문을 수락합니다.

**적절한 시험:** 여기에 포함된 자료와 정보는 폐사가 지닌 최선의 지식과 데이터에 의한 것입니다. 여기에 수록된 자료나 결과는 공시 없이 바뀔 수 있으며 결과에 대한 책임을 지지 않습니다. 제품에 관한 요구사항들이 적합한지를 적절한 테스트를 통하여 검증 후 사용하시기를 권유합니다. 품질보증기간은 저장 및 취급상태에 따라 달라질 수 있으며, 제품이 오염상태, 습기, 고온으로부터 격리된 정상적인 공간에 보관하는 조건하에 구매일로부터 12 개월입니다.