



Thermal Insulation Chemicals

TIC CORPORATION

Product Data Sheet

TIC 5030

N.T. PU Adhesive

제품 정보

TIC 5030 N.T. PU Adhesive는 가연성의 용제를 사용하지 않은 2 액형의 고강도 우레탄 접착제로써, 저온 시스템의 단열에서 금속, 석조 등의 다양한 단열재를 접착시키는 제품입니다. 경화된 이후에는 강력하고 유연한 막을 형성하여 기타 기계적 충격이나 열 충격에도 내구성을 나타냅니다.

TIC 5030 N.T. PU Adhesive는 저온의 단열 시스템에서 셀룰러 글래스, 폴리스티렌 혹은 경질 폴리우레탄폼 단열재 등의 접착제 그리고 Joint sealant로 사용할 수 있습니다. 본 제품은 아스팔트를 함유하고 있지 않으며 용제 제품과 함께 상부에 도포시 베어 나오지 않게 사용할 수 있습니다.

TIC 5030 N.T. PU Adhesive는 석면, 납, 수은과 같은 인체에 유해한 물질이 들어있지 않습니다

제품 특징

물성항목	규격	시험 방법
색상	베이지(part A) / 갈색(part B) 베이지(혼합)	TSTM-01
시공 방법	흠손	TSTM-06
비중	Part A - 1.53 ± 0.05 kg/ℓ Part B - 1.22 ± 0.05 kg/ℓ 혼합 (A&B) - 1.47 ± 0.05 kg/ℓ	ASTM D 1475
부피 고형분	99 ± 1 % (혼합)	ASTM D 1644
무게 고형분	99 ± 1 % (혼합)	ASTM D 1644
시공 소요량	2.97 kg/m ² 건조두께: 2.0 mm	TSTM-07
혼합비율	무게비 - part A : part B = 10 : 1 부피비 - part A : part B = 8 : 1	TSTM-16
가사시간	1 ~ 2 시간 (25±2°C, 50±2% RH)	TSTM-09
건조시간 / 경화시간	표면건조: 8 시간 완전건조: 24 시간 최고 강도: 7 일	ASTM D 1640
사용온도	(코팅할 표면의 온도) -196 °C ~ 100 °C	TSTM-04
Wet 상태에서의 인화점	≥ 93 °C	ASTM D 3278
전단 강도	≥ 2.0 MPa	ISO 4587

주의점

4 °C 와 38 °C 사이에서 보관 및 사용하십시오.

시공 후 시스템에서 운전하기 전에 25 °C 정도에서 48 시간 이상 경화되어야 합니다.

가사시간은 저온에서는 길어지고 고온에서는 짧아집니다.

TIC 5030 Part B는 습기나 습도에 민감하므로 사용하지 않을 때에는 용기를 단단히 밀폐시켜 보관해야 합니다.

제품을 혼합 후 가열하면 발포될 수 있습니다.



Thermal Insulation Chemicals

TIC CORPORATION

Application Guide

TIC 5030

N.T. PU Adhesive

준비

희석하지 마십시오. 잘 저어줄 필요가 없으나 Part A는 일정기간 동안 방치된 상태로 있게 되면 잘 저어 주어야 합니다. 부서진 막대나 주걱으로 저지 마십시오. 이는 제품을 오염시킬 수 있습니다.

용기는 반드시 닫아 놓으시고 사용하지 않을 때에는 건조한 곳에 보관하십시오. 제품 사용시 한 시간 정도의 작업물량 만큼만 혼합하시고 혼합은 적절한 에어나 전기 혼합기를 사용하여 저속에서 부드럽고 완전히 균등하게 제품이 혼합되도록 3분 이상 지속하시고 과다하게 혼합하지 마십시오. 본 제품은 38 °C 이상의 온도에서 혼합하지 마시고 Part A나 B를 가열하지 마십시오. 가열된 제품에서 발생된 증기에 노출되면 치명적이며 가열된 증기는 잠재적으로 호흡기나 피부 그리고 눈에 자극을 줄 수 있으며 밀폐된 공간에서는 충분히 통풍이 되어야 합니다.

작업 방법

깨끗하고 건조한 표면에 시공하십시오. TIC 5030 N.T. PU Adhesive의 시공 이후 표면은 한시간 동안 접착해야 하며, 거친 표면에 시공할 때는 단열재와 피착물 간의 완전한 접착을 위해 소요량보다 두껍게 시공하십시오.

세척

본 접착제가 경화되기 전에 도구나 장비는 Chlorinated solvent (불연성)이나 Mineral spirits (가연성)을 사용하여 세척하십시오. 건조된 TIC 5030 N.T. PU Adhesive 은 제거하기가 매우 어렵습니다.

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 12개월입니다.