



Thermal Insulation Chemicals

# TIC CORPORATION

## Product Data Sheet

## TIC 9060

## Heat Transfer Cement

### 제품 정보

**TIC 9060 Heat Transfer Cement**는 페이스트 형태의 특수 시멘트로서 배관을 통해 고점도의 원유나 증유 등을 이송할 때 일정한 온도를 유지할 수 있도록 하여 이송이 원활하게 하는 제품입니다.

**TIC 9060 Heat Transfer Cement**는 파이프와 트레이서 사이의 공간을 충전하여 자체의 우수한 열전도성으로 배관의 부분적인 과열이나 온도 강하를 방지할 수 있습니다.

**TIC 9060 Heat Transfer Cement**는 시공과 보수가 용이하고 우수한 열전도성으로 파이프라인의 부분적인 과열이나 온도강하를 방지하여 열의 전이가 일정하게 유지하도록 하는 제품입니다.

**TIC 9060 Heat Transfer Cement**는 석면, 납, 수은과 같은 인체에 해로운 물질이 들어있지 않습니다.

### 제품 특징

물성항목	규격	시험 방법
색상	검정	TSTM-01
시공 방법	흙손	TSTM-06
비중	1.65±0.05 kg/ℓ	ASTM D 1475
무게 고형분	80 ± 1 %	ASTM D 1644
시공 소요량	35.36 kg/m <sup>2</sup> 건조 두께: 15 mm	TSTM-07
건조시간	표면건조: 1시간 완전건조: 24 시간	ASTM D 1640
사용온도	(코팅할 표면의 온도) -100 °C ~ 600 °C	TSTM-04
열전도 계수	100 ~ 200 Kcal/m <sup>2</sup> ·hr·°C 20.48 ~ 40.96 Btu/ft <sup>2</sup> ·hr·°F	ASTM C 518
열전도율	10 ~ 12 Kcal/m·hr·°C at 200 °C	ASTM C 518
접착 강도	≥ 1.5 MPa	ISO 4587

### 주의점

4 °C 와 38 °C 에서 보관 및 사용하며, 얼지 않도록 주의하십시오.  
영하에서는 사용하지 마십시오.



Thermal Insulation Chemicals

# TIC CORPORATION

## Application Guide

## TIC 9060

## Heat Transfer Cement

### 준비

희석하지 마십시오. 시공될 부분의 표면은 깨끗해야 합니다. 먼지, 스케일, 찌꺼기는 와이어 브러시를 사용하여 제거하고 오일과 그리스의 막은 용제로 제거하고 보호막이나 니스 등은 적당한 스트리퍼로 제거하여야 합니다.

### 작업 방법

- 1. 직립 파이프에 시공** - 튜브 트레이서에 설치할 때, 정상적 작동 압력보다 크거나 같은 증기압으로 새는 것을 추적하는 압력 테스트를 하거나 적당한 유체 테스트를 하여 새지 않을 때까지 보수합니다. 흠손을 사용하여 TIC 9060 Heat Transfer Cement (전열 시멘트)를 채널에 튜브 트레이서를 위해 홈을 채웁니다. 흠손을 사용하여 채널의 V 자 홈으로부터 남겨진 전열시멘트를 제거하여야 합니다. 튜브 트레이서에 의해 사용되는 공간에 채워진 재료들은 제거되어야 합니다. 만약 두 개 혹은 그 이상의 트레이서들을 사용할 경우 파이프 주변의 원주 방향으로 공간이 일정하여야 합니다.
- 2. 밸브, 플랜지, 엘보우와 펌프 등에 시공** - 튜브 트레이서에 설치할 때, 정상적 작동 압력보다 크거나 같은 증기압으로 새는 것을 추적하는 압력 테스트를 하거나 적당한 유체 테스트를 하여 새지 않을 때까지 보수합니다. 흠손으로 트레이서 위에 사용하고 트레이서 튜브를 완전히 재료로 채워 넣습니다. 표면과 트레이서 사이의 공간을 모두 채어 넣어서 열전도가 확실하게 극대화하여 전열 시멘트를 경화시킵니다. 만약 재료의 최대 두께가 1 inch (25 mm)보다 큰 경우, 최소 24 시간의 건조시간을 두 개의 레이어 사이에 두어야 최대의 결과를 얻고 더욱 신속하고 전체적인 적용이 가능합니다.

### 세척

장갑과 안전 글라스를 착용하기를 권합니다. TIC 9060 Heat Transfer Cement가 손과 팔 또는 다른 곳에 묻었을 경우 비눗물로 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 12개월입니다.