

## 개요

- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE & PAPER**는 PURGE DAM 재료로서 파이프 용접 시에 파이프를 간단하고 깨끗이 씻어낼 수 있는 획기적인 용접재료입니다. 과거에는 TIG 용접 시 마분지나 두꺼운 종이, 스폰지 같은 재료를 사용하여 왔으나 그러한 방법은 사용 후 제거하기 위하여 많은 시간과 노력이 필요하였고 사용 후 파이프라인에 위험한 잔유물을 남겼습니다. 보관과 운반하기에 부피가 크며 대체 하는데 많은 비용이 들고 기능장애 및 손상을 입게 되며 파이프의 규격을 제한하여야 하는 불편이 있었으나 CHEMTECH의 PURGE TAPE & PAPER는 사용이 간편하고 편리한 혁신적인 재료의 PURGE DAMING 재료입니다.
- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE & PAPER**는 물에 잘 녹기 때문에 용접이 끝났을 때 간단히 물로 씻어낼 수 있으며 완전히 제거되므로 파이프라인에는 아무런 후 조치를 취할 필요가 없습니다. 그 동안 수입품에 의존하였던 제품을 (주)지에이치아이에서 국산화에 성공하여 많은 산업분야에 적용되어 원가절감 및 생산성향상에 기여하고 있습니다.

## 특성

- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER**는 온수, 냉수, 증기 등에 용해가 잘 됩니다.  
**CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER**는 셀룰로오스 중합체로 되어있으므로 용접 후 물이나 증기로 파이프를 씻어 내면 잘 용해되며 PAPER와 수지로 점착된 TAPE를 완전히 제거하며 파이프 라인에 불필요한 잔유물을 남기지 않습니다.
- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER**는 산소계 PURGE에 강한 성질을 갖고 있습니다.  
TAPE 와 PAPER의 물질은 알곤, 헬륨, 그 밖의 다른 불활성 기체들을 억제할 만큼 충분히 강하고 어떠한 파이프나 관모양의 재료에도 규격과 모양을 조정할 수 있습니다.
- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER**는 타 재료에 비하여 많은 장점을 제공합니다.
  - 관 종류의 규격과 모양에 구애받지 않습니다.
  - 특별한 도구나 기술이 필요치 않으며, 사용 후 제거가 용이합니다.
  - 사용 후 씻어냈을 때 해로운 잔유물을 남기지 않고 깨끗합니다.
- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER**는 적은 비용으로 처리되고 시간을 절약할 수 있어 매우 경제적입니다.
- ☑ 스텐레스와 합금강 파이프에 적용해서 매우 효과적이라는 것이 입증되었습니다.
- ☑ **CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER**는 독성이 없고 부식되지 않습니다. TAPE와 PAPER가 용해된 용액은 약 알칼리성이며 스텐레스나 다른 금속 파이프에 해로운 물질이 아니며 성분 요소의 자극은 아무런 지장을 초래하지 않습니다

## 사용상의 유의점

- ☑ TAPE와 PAPER는 149°C를 상회하는 온도에는 가급적 노출을 피하고 용접구역에서 멀리 두도록 합니다.
- ☑ 댐을 제거하기 위해 물을 넣었을 때 작은 조각들로 분해되며 TAPE는 사용하기 전에 뒷면에 붙은 이형지를 벗겨냅니다.
- ☑ TAPE는 안전하게 고정 시키기에 충분한 점착력을 가지고 있지만 건조한 날씨이거나 최대의 점착력을 필요로 할 시에는 점착 면을 물로 약간 적신 후 즉시 사용하면 됩니다.

## 주 용도

- ☐ CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER는 산업용으로 많이 적용되고 있습니다.  
PAPER 는 수직라인에도 사용할 수 있으며 떨어지는 이물질과 틈으로 들어오는 공기도 막아주며 배수를 방해하지 않으면서 배수관이 더러워지는 것을 막아 줍니다. PAPER는 물에 잘 용해되기 때문에 MASKING TAPE나 GRINDING TAPE로도 사용할 수 있습니다.
- ☐ CHEMTECH PURGE TAPE 와 PAPER는 용접산업 분야에서 PURGE DAM 재료로 선택되어 왔으며 오늘날 화학공장, 근해석유 채취장비, 파이프라인, 탱크, 연료공장, 선박 등 그리고 이와 유사한 부분에 많이 적용되고 있습니다.

## 화학적 분석표

| 화 학 물 질 명             | 함 유 량                  | 비 고   |
|-----------------------|------------------------|---|
| HALOGENATED COMPOUNDS | 10PPM(Less than 10PPM) | 본 측정치는 일본에서 측정한 결과이며 제품의 참고용으로 사용하고 이에 대한 책임은 당사에서 지지 않습니다. |
| WATER LEACHABLE       | 25 PPM                 |   |
| SULPHUR               | 검출한계 이하                |   |
| PB                    | Less than 5 PPM        |   |
| HG                    | Less than 1 PPM        |   |
| CD(CANMIUM)           | Less than 1 PPM        |   |
| LEAD                  | Less than 1 PPM        |   |
| NITRATE               | Less than 1 PPM        |   |

## 시험성적

### PURGE TAPE (CT-900)

| 구분  | 두께        | 인장력 | 신율  | 유지력    | 점착력    | 내열도 | 점착제 |
|-----|-----------|-----|-----|--------|--------|-----|-----|
| 단위  | mm        | kg  | %   | mm     | g/25mm | °C  |     |
| 기준치 | 0.14~0.15 | 7   | 3.5 | 0.1 미만 | 450    | 150 | 수용성 |

### PURGE PAPER (CT-901)

| 구분  | 평량               | 후도 | 장력  | 신율  | 불투명도 | 백색도 | 평사도  | 인열도 |    | 용해속도 |
|-----|------------------|----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|------|
|     |                  |    |     |     |      |     |      | 중   | 횡  |      |
| 단위  | g/m <sup>2</sup> | μ  | kg  | %   | %    | %   |      | g   |    | sec  |
| 기준치 | 60               | 88 | 7.5 | 3.5 | 63   | 83  | 15/4 | 35  | 50 | 60   |

## 보관과 처리방법

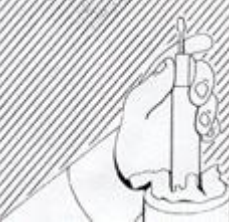




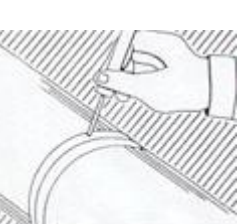

- ☐ CHEMTECH PURGE TAPE & PAPER는 원래의 포장에 보관하며 물에 접촉되는 것과 고열을 피해야 합니다.
- ☐ 사용하지 않는 재료는 질이 저하되는 것을 방지하기 위해 POLY BAG이나 KRAFT에 싸서 보관하여야 하며, 장기간 보관할 시에는 포장을 잘 한 후에 상온에서 보관하여야 합니다.
- ☐ 제품의 좋은 질을 보장 받으려면 1년 이내에 사용하는 것이 좋습니다.

## 제품종류와 규격

| 제품명                       | 규격        | 포장단위        | 비고                              |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------------|
| PURGE TAPE<br>No. CT-900  | 25mm*91M  | 24 ROLL/BOX | 사용 전에 뒷면에 붙은 이형지를 벗겨낸 후 사용하십시오. |
|                           | 50mm*91M  | 12 ROLL/BOX |                                 |
| PURGE PAPER<br>No. CT-901 | 800mm*50M | 2 ROLL/BOX  | 모든 종류의 파이프에 적용 가능하며 두께는 일정합니다.  |
|                           | 400mm*50M | 2 ROLL/BOX  |                                 |
|                           | 200mm*50M | 8 ROLL/BOX  |                                 |

☐ 주문 시에는 규격을 명시하시기 바라며 특수 GASKET용으로도 제작 가능합니다.

## ☞ 사용방법

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p>☐ 여기서 소개되는 사용방법은 표준 사용방법이며 실제로는 현장 작업환경 및 작업자의 방법에 따라 변할 수도, 수정될 수도 있습니다.</p>   |                                 | <p>1. 직경이 작은 Pipe는 Paper 뭉치를 용접할 부분에서 몇 인치 아래에 위치를 정한다.</p>                         |   |
|   | <p>2. 직경이 큰 Pipe(4" I.D. 이상)는 Paper를 둥근 모양으로 자르는데 그 직경을 Pipe의 지름보다 조금 크게 잘라야 한다. 예) 6" I.D. Pipe는 8" 정도로 자른다.</p> |   | <p>3. 둥글게 자른 Paper에 Pipe의 내경을 표시하여 그 가장 자리를 90°가 되도록 접어 가장자리가 용접할 부분으로 향하게 하여 Dam을 설치한다.</p>  |
|   | <p>4. Tape의 이형지를 벗겨낸 후 Tape로 Dam 주위를 부분적으로 고정시킨다. Purging시에 공기를 빼내는데 용이하게 하기 위해 Dam에 Hole을 남겨두는 것이다.</p>          |   | <p>5. Pipe의 직경이 28" 이상일 때는 Paper를 Tape로 두 장 이상 겹쳐 붙이고 2.3.4. 순으로 진행하면 된다.</p>   |
|  | <p>6. 접합 후에 알콘이나 다른 Purge Gas는 가스라인과 연결된 바늘모양의 밸브로 Root Gap을 통해 주입한다.</p>   |  | <p>7. 만약 Pipe의 한쪽 끝에 닿을 수 있으면 Purge Gas는 한쪽 끝에 있는 Dam의 아래 부분에 있는 구멍을 통해 주입할 수 있다. 배기구멍은 공기와 가스를 빼어야 하므로 다른 쪽 Dam의 윗 부분에 만들어야 한다. 가스누출을 방지하기 위해 Pipe의 외부에 벌어진 접점을 Tape로 감싸주는 것이 바람직하다.</p> |

## ☞ 제조공급원

☐ GHI CO., LTD.

울산광역시 북구 진장16길 6 (37B 8L)

Tel: 052-297-2259, 298-2259, 294-0250

Fax: 052-298-2550, 297-4248

E-mail: hq@ghi.cc Website: www.eghi.biz

Manufactured & Distributed by

 Brand of GHI  
**CHEMTECH**  
www.eghi.biz



Product Data Sheet 는 당사의 자체 실험과 외부의 Data를 종합한 결과 치로서 제품에 대한 정보를 제공하는 것이며 본 Data가 제품에 대한 정확성과 결과를 보증하는 것은 아닙니다. 또한 이 정보는 추후 새로운 지식과 테스트 등에 의해 변경될 수 있으며 정보제공 외 타 용도로의 사용을 금합니다.