

4. PT 침투탐상검사 (Penetrant Testing)

(대분류)

10-1. 시 험 편

(중분류)

침투탐상 시험편

개 요

TAM Panel 침투처리 과정 전체의 적정성과 감도를 검사함. 4" x 6"의 스테인레스강 시험편은 세척법의 완전 여부를 검사하기 위한 거친 표면과 거친 것부터 아주 미세한 표면의 것까지 5개의 별모양 결함이 만들어져 있는 크롬 부위가 있다. 발견된 결함의 등급에 의해서 침투제의 감도와 처리제어의 적정성을 알 수 있다.

특 징

- A형 대비시험편은 침투 감도를 비교하기 위해 사용.
- B형 시험편은 미세하게 조정된 크랙넓이를 가짐.
시험편 짝은 처리변화의 효과를 조사할 수 있게 해줌.
- 스테인레스 스틸 테스트 블록은 수세성으로 물로 세척할 수 있는지 또는 후유화성 침투제를 관찰하기 위한 비교측정기를 제공한다.
- CRACK 측정용 형광 자



A형 대비 시험편(AI)

사 진

시험편

기 타

첨부



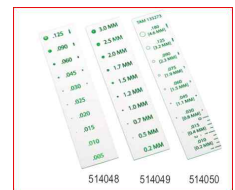
A형 대비 시험편



B형 시험편(NiCr)



Stainless Steel 시험편



CRACK용 형광자



TAM 시험편



TAM 판넬 세척기

첨부

첨부 파일 목록	영문	한글
시험편 한글카다로그		v

사 양

시험편

1) A형 대비 시험편 (Al)



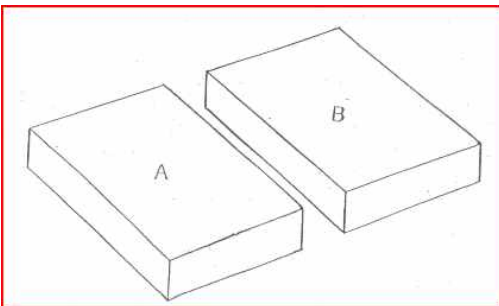
침투재료들의 감도를 비교하기에 편리한 방법.
 신규 자재 또는 입고자재와 재고자재들을 비교하여
 균일성을 확인.
 ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section,
 Article6, Section T-662의 교격만족.
 1. 표면온도 10-52도 사이에서 사용

2) B형 시험편 (NiCr)



A형 대비 시험편과 기능적으로 유사하나 보다 정밀한
 구별을 위해 미세하게 조정된 크랙넓이를 가짐.
 시험편 작은 처리변화의 효과를 조사할 수 있게 해줌.
 도금두께 50, 30, 20, 10 미크론이 있음.
 - 10 미크론 시험편 (matched pair) 홈의 넓이 : 2.5
 - 20 미크론 시험편 (matched pair) 홈의 넓이 : 1.5
 - 30 미크론 시험편 (matched pair) 홈의 넓이 : 21.0
 - 50 미크론 시험편 (matched pair) 홈의 넓이 : 2.5
 - 위의 사이즈 4종목 모두 모은 세트.
 - B형 (NiCr) 시험편 (NiCr Penetrant Test Panels)

3) 침투제 비교 시험편 (알루미늄)



침투제 비교시험편은 두께가 3/8 in.(9.5mm)이고 시편치수
 가 2 in. x 3 in. (50mm x 75mm)인 알루미늄을 가열 후
 급랭하여 망상의 미세균열을 만든 후 1/2로 절단한다.
 절단된 각각의 시험편을 "A" 시험편, "B" 시험편으로 구분
 한다.

4) Stainless Steel Test Block

"그릿 블라스트"의 금속 가공 마무리는 새로운(사용하지
 않은) 침투제와 비교해 사용하고 있는 침투제가

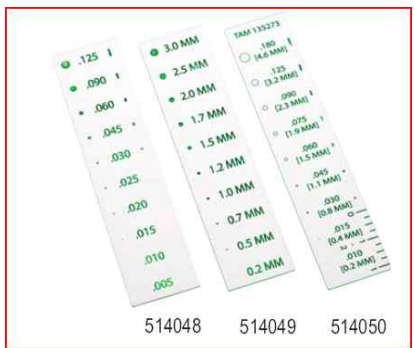
	줄어들면서 백그라운드에 형광물을 보유하도록 하는 거친 표면을 제공한다. 테스트 블록은, 정기적으로 그릿 블라스트로 표면을 가공하고 SKC-S 크리너/세척제로 철저히 닦아내야 한다.
---	--

5) TAM Panel 시험편

	- TAM 시험편(TAM Panels) Tam Panel(Z5 Test Panel)은 Zyglo 수세성과 후 유화성 형광침투제의 적합한 기능을 모니터링 하는 방법을 제공한다. 이 판넬의 목적은 침투처리시스템의 모든 부품들이 적합한 방법으로 작용을 하는지 확인하는 것이다. 침투 시스템의 작동 변수에서의 어떠한 확연한 변화는 TAM Panel의 주기적인 사용에 의해 포착될 것이다.
---	--

기 타

1) 형광 크랙 측정자 (CRACK COMPARATORS)

	인치와 미터식 균열 비교측정기 Crack Comparators는 액체 침투검사 과정에서 확인된 실제 크기의 표시를 측정하는데 사용 된다.
---	---

2) 초음파 세척기 (TAM Panel Ultrasonic Cleaning Unit)

	TAM Panel 초음파 세척 장치 히터와 타이머가 통합된 간편하고 테이블식의 초음파 세척기는 TAM Panel의 정밀한 세척을 제공한다. 장치는 115V 또는 230V 방식으로 이용가능하다.
---	---