

## 염색 침투 탐상제

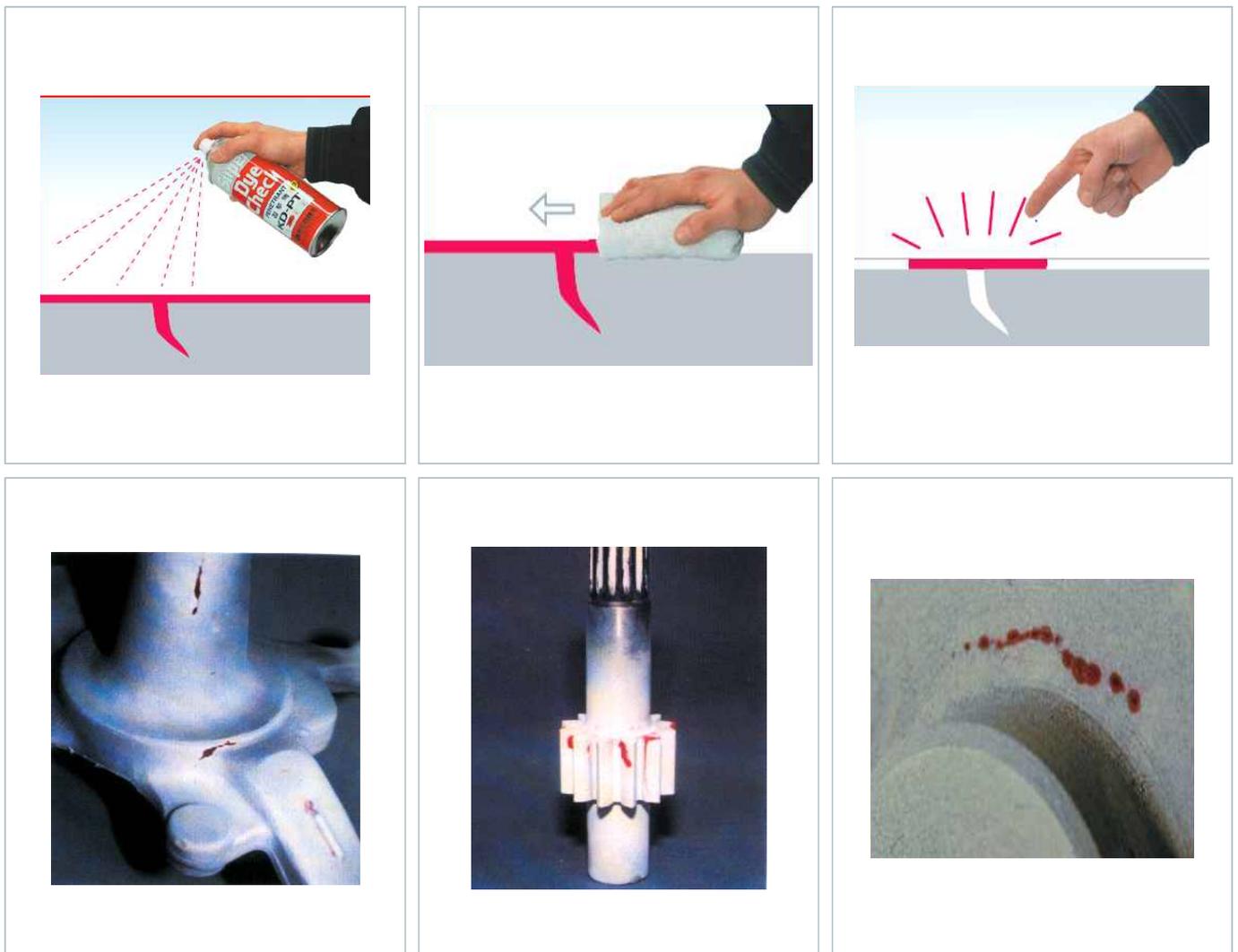
Model : Super Dye Check

### 개 요

용제제거성 침투탐상제는 별도의 세척제로 세척이 가능한 침투제로 천이나 휴지로 침투제를 제거하기 때문에 물은 전혀 사용하지 않는다. 이 침투제는 주로 휴대용으로 야외 검사용으로 주로 사용된다.

### 특 징

- 검사 후 폐수가 발생하지 않아 경제적입니다.
- 시험물 표면의 검사 결과를 닦아내지 않는 한 보존됩니다.
- 휴대가 간편하여 시험물에 신속하게 적용할 수 있습니다.
- 소규모 단위의 현장에 경제적입니다.



사 양

Super Dye Check KIT



용제 제거성 염성 침투 탐상제 Set로 휴대하여 사용이 편리하도록 사양 양에 맞추어 약품을 수량을 조정하여 구성.

침투탐상제	1Can / 450ml
세척제	3Can / 450ml
현상제	2Can / 450ml

Super Dye Check Penetrant / 침투액



용제 제거성 염성 침투 탐상제 Set로 휴대하여 사용이 편리하도록 사양 양에 맞추어 약품을 수량을 조정하여 구성.

KD-PT	450ml / Can
포장 단위	6 can/box, 48 can/box
KD-PT 원액	19L/ 말

SKL-SP2 Solvent Removable Penetrant / 용제제거성 침투액



SKL-SP2는 용제로 제거될 수 있고, 앞에서 유화할 수 있고, 뛰어난 침투 특성을 가진 빨간색의 대조 침투제이다. 이것은 표면이 열린 결함과 불연속에서 최대한의 신뢰성을 주고 비 다공성 세라믹과 다른 비슷한 재질에서 성공적으로 사용되고 있다.

SKL-WP2 Water Washable Penetrant / 수세성 침투액



SKL-WP2는 수세성이며, 뛰어난 침투특성과 불연속성 확인을 하는 빨간색의 대조 침투제이다. 물로 세척할 수 있고, 이것은 초과된 표면 침투제의 제거에 용제 세척제나 유화제 사용이 필요하지 않다.

Super Dye Check Remover / 세척액



전 처리 및 후 처리에 사용되는 세척제로 침투 액을 제거하는데 효과적이다.

KD-RT	450ml / Can
포장 단위	6 can/box, 48 can/box

SKC-S / 세척액



SKC-S는 액체 침투검사과정에서 사용되는 비 할로겐화 물질이다. 이것은 현상제를 적용한 이전의 검사 영역에서 표면 침투제를 제거하기 위해 촉촉한 직물이 사용된다.

Developer : / 현상액



현상액은 검사재의 결함에 침투하여있는 침투제를 스며들도록 코팅하여주는 백색의 분산제이다 얇고 고르게 도포하는 것이 중요하다.

KD-DT	450ml / Can
포장 단위	6 can/box, 48 can/box

Developer : ZP-9F / 형광용 현상액



ZP-9F는 침투제 표시를 위해 바탕과 우수한 대조를 제공하는 불투명한 백색 코팅을 만들어 내는 아세톤과 이소프로필 알코올에서의 유기체 입자의 분산제이다.

SKD-S2 Non-Halogenated Solvent Developer / 비 형광용 현상액

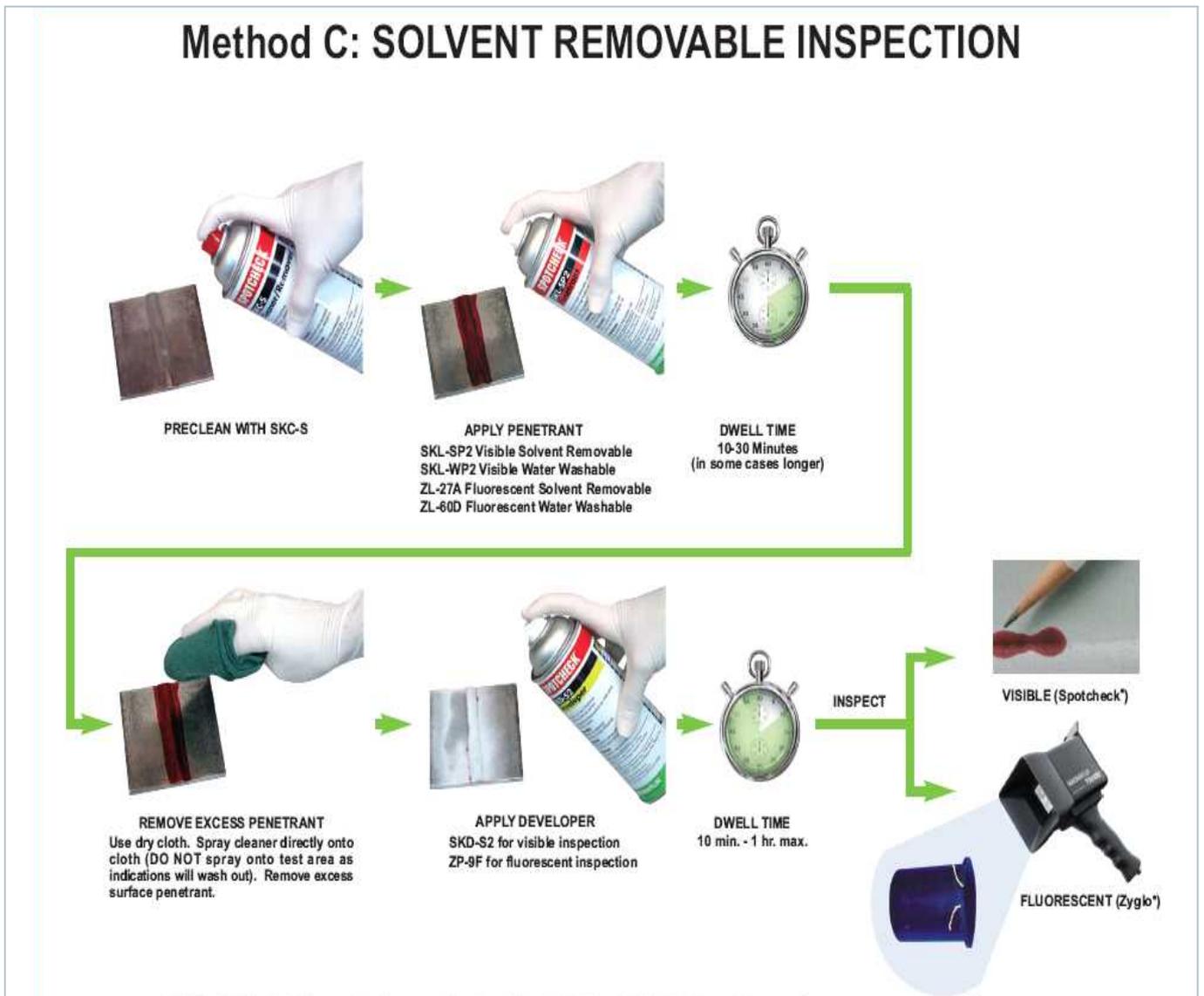


SKD-S2는 특별한 합금과 원자력 적용을 위한 주요 요구사항에 맞는 비 할로겐화 용제의 현상제이다. 빨리 건조하는 용제에서 백색 현상 미립자의 서스펜션을 이용할 준비가 되어있다.

이것은 침투표시를 위해 바탕과 우수한 대조를 제공하는 불투명 백색 코팅제를 만들어 낸다.

검사 순서

사용하는 침투액과 현상제의 종류	시험방 법 의 기호	시험의 절차									
		전 처리	침투 처리	유화 처리	세척 처리	제거 처리	건조 처리	현상 처리	건조 처리	관찰	후 처리
용제 제거성 형광 침투액	건식 현상제	FC-D	○ →	○ →		○ →		○ →		○ →	○
용제 제거성 형광침투액 또는 용제제거성 염색침투액	습식 현상제	FC-W VC-W	○ →	○ →		○ →		○ →	○ →	○ →	○
용제 제거성 형광침투액 또는 용제 제거성 염색 침투액	속건식 현상제	FC-S VC-S	○ →	○ →		○ →		○ →		○ →	○
용제 제거성 형광침투액	사용하지 않는다	FC-N	○ →	○ →		○ →				○ →	○



## 검 사

### 1. 전 처리

액체 침투탐상 검사에서 가장 중요한 단계이며 특히 검사부의 오일, 그리스, 물 등의 이물질 제거하여 침투제가 잘 침투할 수 있도록 해야 한다.

- 검사부위를 전처리 한다.
- 세척제를 뿌린다.
- 천으로 닦아낸다.



전처리

### 2. 침투 처리

표면을 깨끗이 하고 잘 건조되면 침투 액을 검사 부위에 도포를 한다. 이때 침투제이

검함 부위에 침투 할 수 있는 시간을 주어야 한다.

- 침투제를 도포한다.
- 침투 시간 동안 침투제를 유지 시킨다



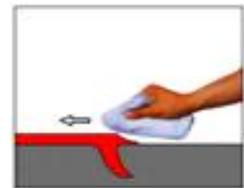
전처리침투제 적용

### 3. 세척 처리

다음단계는 검사 단계 중 가장 조심스럽게 처리해야한다. 과잉 도포된 침투제를 처리하며 또한 결함

부위에 침투되어 있는 침투액이 제거되지 않도록 하여야 한다.

- 천에 세척제를 뿌린다.
- 천으로 침투액을 닦아 낸다.



침투제 제거

### 4. 현상 처리

현상액을 얇고 균일하게 뿌린다. 이때 침투제이 표면으로 나와 지시가 될 때까지 기다린다. 보통에 필요한

시간을 10분 정도이며 미세한 크랙의 경우 더 많은 시간이 필요하다.

- 현상제를 얇고 균일하게 뿌린다.



현상제 적용

### 5. 판독 / 후처리

결함이 흰색의 현상제를 배경으로 붉은 선으로 나타난다.



판독



후처리