

## SAFE DESCALER (스케일 제거제-분말)

### 스케일제거 상승제와 부식 억제제가 함유된 분말 산 세척제

- 스케일과 녹을 빠르고 효과적으로 제거
- 스케일제거 상승제가 함유되어 세척시간 단축
- 산부식에 대비한 부식 억제제 함유
- 보관과 운반이 안전함

### 적용

디젤엔진, 냉각시스템, 보일러, 증발기, 응축기 등의 Water Scale과 Rust를 제거하는데 최적임.

### 사용법

강제순환방법과 담금방법으로 사용할 수 있고 사용전 아래 사항을 점검바람.

1. 스케일 및 퇴적물샘플을 채취하여 임시시험하고 가장 적합한 농도, 온도를 산정함.
2. 보일러 경우, 기름, 퇴적물, 규산 및 칼슘이 존재할 때 이들을 제거하기 위해 ALKACLEAN 으로 전처리한다.
3. 세척대상물이 중질유 등으로 심하게 오손됐을 경우 산처리 전에 SEA CLEAN이나 COLD WASH로 유지 제거작업을 하며 , 아주 심할 경우 CARBON REMOVER도 사용할 수 있다.  
(세척대상물에 유지가 있으면 세척액이 작용할 수 없음)

### 강제순환법

1. 강제순환회로 (Pipe Line)를 만든다.
2. 슬러지, Mud 등을 물로써 씻어낸다.
3. 스케일 종류 및 오염도에 따라 5-10%의 희석용액을 만든다.
4. 순환 회로중 가장 높은 곳에 Air Vent를 설치하고 작업중 개방하기 쉬운 것을 택하여 "Sample 장소"를 만들어 두고 Scale 제거의 진행을 확인하면서 작업을 진행하면 편리하다.
5. 약품농도, 스케일 정도에 따라 달라지지만 통상적으로 산화철(녹)의 경우는 1-4시간, Hardness Scale의 경우 24-36시간 정도 순환시킨다.  
이때 가열할 경우 세척시간이 단축되며 가열온도는 최대 60℃ 이다 35 ℃가 넘으면서부터 경합금 금속과 아연도금표면에 가벼운 산부식이 일어날 수 있다.
6. 세척중 약품의 농도가 저하 (PH2이하)되면 약품을 추가 투입해야 한다.  
이때 약품 농도의 균일성을 고려하여 초기 투입량의 1/2 이하를 첨가시킨다.
7. "Sample 장소"를 개방하며 Scale이 다 없어지면 Drain한 후 물로써 충분히 행구어 낸다.
8. 그다음 1-2%의 알카리 용액(ALKACLEAN 혹은 OBWT-3)으로 2-6 시간 중화시켜준다.

## 담금법

순환방법과 같이 우선 점검사항을 점검하고 유지제거 작업을 한 다음 용액속에 세척물을 담군다. 용액을 저어주거나 Air를 불어넣어 용액을 교란시키면 세척시간이 단축됨.

## 성상

형상 : Powder

pH(1%용액) : 1

비중 : 1.2

용해도 : 10°C

## Health Safety and Environment (HSE)

Uniservice Unisafe Srl 제품 사용 전, 안전 데이터 시트를 확인하고, 해당 국가의 HSE 규정을 준수해 사용할 것을 권장합니다. 방법 성명서와 위험 평가 등 안전 지침도 준수해야 합니다.

## Important Notice

제공된 설명, 데이터 및 정보는 참고용이며, 사용자는 제품의 적합성을 직접 확인해야 합니다. 회사는 이에 대한 보증이나 책임을 지지 않으며, 모든 정보는 사용자의 책임 하에 사용됩니다.