

## OBWT-3 (복합관수처리제)

### pH,부식,SCALE, 슬러지 콘트롤을 위한 압력 50BAR까지의 보일러에 사용되는 진보된 유기체 보일러 관수 처리제임.

- \* 환경적으로 안전하며, 무독성 제품임
- \* 특별히 고안된 폴리머 계통임
- \* 유기체 부식 방지제임.
- \* pH 10.5-11.0로 향상시킴.
- \* 간단하고 정확한 농도측정 방법으로 처리.

#### 특성

OBWT-3는 중성 유기산에 기초를 둔 pH, 스케일,슬러지 조절 처리제로서 저분자량 성분의 액체이다.

이러한 혼합물의 사용은 일반적인 보일러 청관제에서 과도한 알칼리도에 의해 야기되는 "UNDER DEPOSIT"는 부식을 방지 한다. 진보된 "POLYMER TECHNOLOGY"는 조절된 온도에서 크리스탈 구성으로 형성되는 Hardness Salts을 규제하며, 이러한 크리스탈은 비부착성이고 또 가벼워 "BLOW DOWN"시 쉽게 배출되도록 물속에 존재한다.

이때 유기체 혼합물은 부식을 억제하기 위하여 보일러 내부에 부착 형성된다.

#### 적용

OBWT-3는 Dual Pressure 보일러의 Primary System을 포함한 Motor Ship 의 보조 보일러에 적합하다.

50BAR까지의 보일러에 이용되며 최상의 효과를 위해서 UNISERVICE "DOSING PUMP/TANK UNIT"를 이용한 계속적인 투약을 추천함.

#### 사용법

##### 1)주입하는 곳

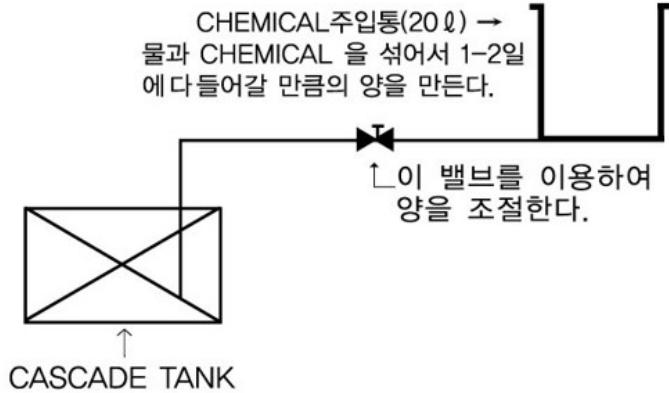
CASCADE TANK, FEED PUMP입구,FEED PUMP출구

2)OBWT-3는 복합 관수 처리제로써 보일러 운전중에는 24시간 지속적으로 Metering 장치를 통하여 CASCADE TANK 혹은 FEED PUMP입출구에 주입하여야 한다.

이유는 "OBWT-3" 은 고알칼리도Chemical(1% 용액 pH13)이므로, 한꺼번에 많은 양을 주입할 경우,급수 계통에 알칼리부식을 유발시킬 우려가 있기 때문이다.

그러므로 보일러 관수 청관제 주입장치가 설치되어 있으면 그것을 이용하고, 만약 그렇지 못할 경우 중력으로 주입하는 장치를 설치하면 된다.

그 역시 어려울 경우에는 매당직 100cc정도 CASCADE TANK에 주입하고, 주입량의 증감은 Test요령서에 의하여 Test한 결과에 따라 조절할 것.



보일러물은 아래 상태로 유지되어야 한다.

P-ALKALINITY : 100 ~ 200ppmCaCO3

Chloride content : max 200ppm Cl

pH : 10.5 to 11.0

Conductivity : 400 to 1,000 umho

## 초기투여량

관수 1톤당 OBWT -3 0.4L 임.

이때의 P-ALKALINITY는 100-200ppm 이 되므로 24시간 경과 후 P-ALKALINITY 측정하여 필요한 경우 투여량 조절, 동시에 Chloride content도 측정하여 Chloride량이 과다하면 Surface Blow Down 과 Bottom Blow Down을 시행한다.

## 일일투여량

P-ALKALINITY를 다시 측정하여 필요한다면 OBWT-3 투여량을 증가시키며, pH 혹은 P-ALKALINITY 적정치 유지를 위하여 최소한 하루 0.2L를 투여한다.

(일반적으로 물에 회석하여서 주입함)

## 성상

OBWT-3는 중성유기산과 pH, 부식, 스케일, 슬러지 Conditioner를 포함하는 갈색 액체이다.

비중 : 1.21 at 20°C

인화점PMCC : 없음

pH(1%용액) : 13

## Health Safety and Environment (HSE)

Uniservice Unisafe Srl 제품 사용 전, 안전 데이터 시트를 확인하고, 해당 국가의 HSE 규정을 준수해 사용할 것을 권장합니다. 방법 설명서와 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.