



S-7 / S-7 Liquid

■ 제품 설명

S-7은 저압에서 중압까지의 보일러 시스템을 부식으로부터 보호하기 위해 생산된 촉매화된 아황산나트륨 기반 산소 제거제입니다. 급수에 존재하는 산소는 방치할 경우 보일러 장비에 심각한 손상을 초래할 수 있습니다. 산소에 의해 유발된 공격은 금속 표면에 피팅 부식을 초래할 수 있으며, 이는 보일러의 급속한 고장으로 이어질 수 있습니다. S-7을 사용하려면 산소 1부분을 제거하기 위해 S-7이 10부분 필요합니다. S-7은 고압 보일러에서는 사용하는 것이 권장되지 않습니다.

$$(10 \times \text{Dissolved Oxygen}) + \text{Residual} \times 1.6 \div \text{Feed Water Cycles} = \text{ppm Sodium Sulfite Required}$$

S-7 Liquid은 비황화물 기반의 산소 제거제로, 급수나 보일러 물에서 산소를 빠르게 제거할 수 있습니다. 또한, S-7 Liquid는 연수 처리와 역삼투 시스템에서도 사용할 수 있습니다. S-7 Liquid는 사용이 간편하며, 용기에서 바로 투입할 수 있습니다.

■ 제품 특징

- 경제적
- 사용이 안전함
- 제어가 용이함
- 용해된 산소에 효과적
- M-645와 같은 Cortec 첨가제와 호환 가능
- VpCI-615 및 VpCI-617과 같은 보일러용 Cortec 부식 억제제와 호환 가능

■ 대표적인 특성

S-7
 외형 색깔 미백색에서 황갈색 형태
 형태 파우더
 pH 9.5-10.5 (1% 수용액)
 비중 2.63 @ 68°F (20°C)
 물에 대한 용해도 17%
 보관 기한 최대 2년
 (적절히 밀봉된 용기)

S-7 Liquid

외형 색깔 투명한 노란색에서 녹색
 형태 액체
 pH 3.7-5.3 (1% 수용액)
 비중 1.33 @ 68°F (20°C)
 물에 대한 용해도 완료
 보관 기한 최대 2년
 (적절히 밀봉된 용기)
 점도 10.9-11.1 lb/gal
 (1.31-1.33 kg/l)

■ 투여량

투여량은 보일러 물에 녹아있는 산소의 양에 따라 달라집니다. S-7의 시작 투여량은 100ppm입니다. 원하는 수준의 용존 산소 농도가 보일러 물에서 달성될 때까지 S-7을 계속 추가해야 합니다.

보일러 물에서 20-40ppm의 황산염(SO3)2- 잔류 농도를 유지하려면 충분한 양의 S-7 Liquid를 투입해야 합니다. 산소 1ppm당 S-7 Liquid를 20ppm 투입하십시오.

■ 제품 적용

보일러 물 내 황산나트륨 농도를 제어하기 위해 최대 및 최소 한계치가 지정되어 있습니다. 보일러 물의 황산나트륨 농도를 지정된 한계 내에서 유지하기 위해 필요에 따라 이 화학물질의 투입량을 늘리거나 줄이는 것을 주저하지 마십시오. 보일러가 150psi 이하에서 작동할 경우, 황산나트륨의 최소 잔류 수준은 30-60ppm 사이여야 합니다. 황산나트륨 제어를 위한 권장 한계치는 다음과 같습니다:

Boiler Pressure	Sodium Sulfite Residual
0-150 psi	30-60 ppm
150-300 psi	20-40 ppm
300-600 psi	20-30 ppm
600-900 psi	10-15 ppm
900-1200 psi	5-10 ppm
1500 psi	Sodium Sulfite Not Recommended

용존 산소 수준을 모니터링하기 위해 HACH와 같은 회사에서 테스트 키트를 구매할 수 있습니다.



산업용으로만 사용하십시오
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오
용기를 꼭 닫아 보관하십시오
자세한 정보는 안전 데이터 시트를 참조하십시오

LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.



Distributed by:

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet <http://www.cortecvci.com>

printed on recycled paper  100% post consumer

Revised: 10/8/13. ©Cortec Corporation 1998-2013. All rights reserved. Supersedes: 6/23/11.
© 2013, Cortec Corporation. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.