



VpCI® FORMULATED PRODUCTS FOR PROCESS INDUSTRIES

CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor



■ 제품 설명

CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor는 최대 600°C(1100°F)의 고온 단열재(CUI) 수용성 부식 방지제입니다.

CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor는 석유 화학, 정제 또는 해양 환경 등 다양한 조건에서 배관 및 단열재의 수명을 연장하여 부식으로 인한 교체 비용 및 인건비를 최소화할 수 있습니다. 이 제품은 비부식성 및 비가연성이므로 다양한 조건에서 안전하게 적용 및 사용할 수 있습니다.

전형적이면서도 매우 유용한 응용 사례는 단열 보온처리된 스팀 시스템 또는 고온 오일 파이프라인을 보호하는 것입니다. 단열재 표면 아래에 수분이 갇혀 있으면 감지하기 어려운 부식이 발생할 수 있습니다. 눈에 띄지 않아 오랫동안 정비하지 않으면 이 부식으로 인해 치명적인 누출이 발생하여 잠재적으로 고비용이 드는 경제적 손실이 생길 수 있습니다.

CUI 부식을 방지하려면 CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor를 새 파이프 또는 단열이 필요한 기타 금속 표면 주위에 감기 전에 내부에 분사되어야 합니다. 유지 보수 중 부식이 발견되면 CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor로 기존 파이프에 적용할 수도 있습니다. 파이프가 온전히 손상되지 않았다면, 파이프를 청소하고 CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor로 처리된 새로운 단열재로 감싸서 향후 보호 기능을 제공할 수 있습니다.

■ 특징

- 최대 600°F(1100°F)의 고온 저항
- 불연성
- 습식 및 건식 주기로 보호
- 장기 보호 가능

■ 장 점

- 파이프 및 기타 단열된 금속 표면에서 CUI를 억제합니다.
- CUI와 관련된 유지 보수 및 수리 빈도를 줄입니다.
- 부식으로 인한 위험한 고장과 손상을 줄임으로써 전체 공장 안전성을 높입니다.

■ 적용

CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor는 파이프를 감싸거나 코팅하기 전에 단열재에 적용되어야 합니다. 사용 전에 제품을 충분히 섞어주십시오. 제품은 단열재에 L 당 3.68-4.9 m² (150-200 ft²)의 비율로 도포되어야 합니다.

최상의 결과를 얻으려면 CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor로 처리된 파이프 또는 금속 표면은 가능한 한 빨리 단열 블랭킷이나 유사한 파이프 래핑으로 보호되어야 합니다. CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor는 일단 건조되면 가벼운 파우더 형태입니다.

가능한 적용 분야에는 절연 처리가 된 배관 또는 내연기관 내부가 포함됩니다.

- 발전소 파이프
- 정유소 파이프
- 선박 파이프
- 해양 굴착장치
- 그외 산업 시설의 이송 라인

■ 보호금속

- 탄소강
- 주철

■ 일반적 특징

외관	백색 젤타입 액체
건조시간	20 분
비휘발성 함량	18-22%
pH	8.2-8.7 (1% 수성)
밀도	1.04-1.15 kg/L (8.7-9.6 lb/gal)

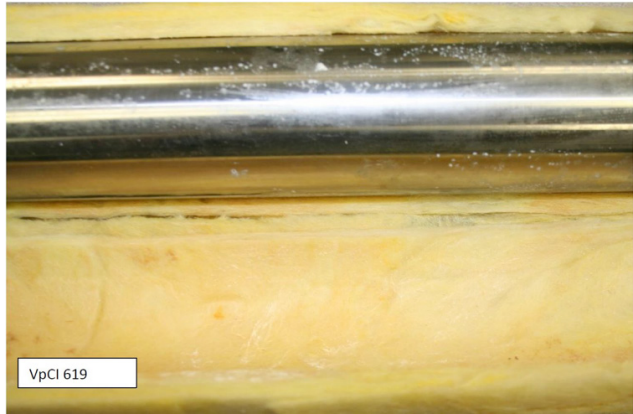
■ 보관 및 포장

19 liter(5 Gal) / plastic pail
208 liters(55 Gal) / metal drum
제품이 얼지 않도록 주의하십시오.
*보관 기한: 24°C(75°F)에서 24개월

■ 실험 결과

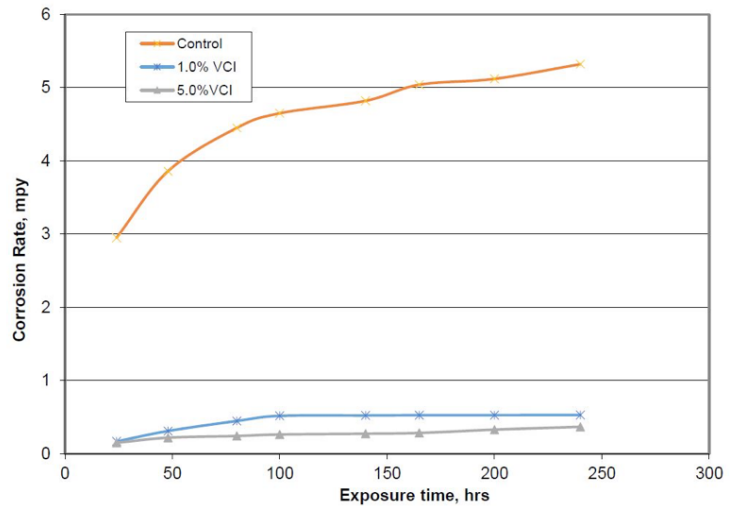


처리안 된 파이프 : 정기적인 염화물 주입으로 고온 조건에서 240 시간 동안 테스트 진행



CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor로 처리된 파이프 : 정기적인 염화물 주입으로 고온 조건에서 240 시간 동안 테스트 진행

■ 104℃ (220°F) 에서 API 5L X65 연강 파이프의 부식률



끓는 염화물 수용액 (200 ppm 농도)에서 강관의 부식률

1 % CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor (파란색) 및 5 % CorroLogic CUI High-Temp Inhibitor (회색)로 처리된 샘플과 처리되지 않은 대조군 (오렌지)의 부식률 (mpy). 테스트 결과는 2018년 2월 미국 노스리지 소재의 캘리포니아 주립 대학 (California State University) Behzad Bavarian 박사의 “고온에서 절연 처리된 부분에 발생하는 부식에 대한 기화성 부식 방지제 CUI High-Temp Inhibitor의 보호 효과”에서 확인할 수 있다.

<https://www.cortecvci.com/Publications/Papers/CUI-report-on-VCI-619.pdf>

산업용으로만 사용하십시오
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오
실내 소비용이 아닙니다
자세한 내용은 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.



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

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
www.cortecvci.com

Printed on recycled paper 100% post consumer

Revised: 04/09/19. Supersedes: 08/01/18. ©Cortec Corporation 2002-2019 of Cortec Corporation. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2019, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.

Distributed by: