



VpCI® FORMULATED PRODUCTS FOR PROCESS INDUSTRIES

CorroLogic® VpCI® Filler, Patented

US Patent 9,518,328 - Additional Patents Pending



■ 제품 개요

CorroLogic VpC Filler는 파이프라인 케이싱 내부 및 튜블러 타워 구조물 내부와 같은 폐쇄된 환경 내부를 채우기 위해 맞춤 설계된 2액형 타입 제품으로, 장기간 부식을 제어하기 위해 개발되었습니다.

이 제품은 Cortec Vapor phase Corrosion Inhibitor (VpCI) 기술의 독특한 혼합물을 포함하며, 또한 세균 부식에 대한 저항성을 제공합니다. 충전제는 또한 채워진 구조물 내부로 공기와 물의 침투를 방지합니다.

CorroLogic VpCI Filler는 액체 VpCI 농축액과 분말 젤링제를 포함한 2액형 시스템으로 구성되어 있습니다. 액체 VpCI 성분 (파트 A)은 현장에서 적절한 농도로 희석될 수 있습니다. 분말 젤링제 (파트 B)는 적용 직전에 추가되어 점도를 증가시키고 궁극적으로 사전 결정된 시간 동안 젤 형성을 유도합니다.

■ 제품 특징

- 장기적인 지속적인 부식 방지를 제공합니다.
- 액체, 증기상 및 인터페이스 보호를 제공합니다.
- NACE 표준 SP0208-2008, Mothballing Manual에 참조된 녹 방지제 클래스의 요구 사항을 준수합니다.
- NACE SP0200-2014 표준 실전 요건을 충족합니다 : 강철 케이스 파이프라인 실전.
- 박리된 코팅 아래로 이동하여 금속 표면에 부식 방지 기능을 제공하도록 설계되었습니다.
- 금속 표면에 단분자 억제층을 형성합니다.

- 충전제의 효과를 측정하기 위한 부식 속도 모니터링 시스템을 사용할 수 있습니다.
- 비가연성입니다.
- 무독성, 질산염 및 인산염이 포함되지 않았습니다.
- 환경 친화적입니다.
- 생분해성 재료로 만들어졌습니다.
- 생물학적 공격에 저항합니다

■ 사용 효과

- 충전된 공간이 습기나 외부 공기 침투에 노출되면 분자 층이 지속적인 증기 재침착으로 보충됩니다.
- 거의 또는 전혀 표면 처리가 필요하지 않습니다.
- 코팅된 표면과 페인트된 표면의 추가 부식을 방지합니다.
- 점도와 설정 시간을 조절할 수 있습니다.
- 다른 충전제 제품에 비해 경제적인 부식 방지와 배송 비용절감을 제공합니다.
- 제품은 금속 표면을 세척하여 제거할 수 있습니다.
- 증기상 억제 작용이 접근 불가능하고 움푹 들어간 표면을 보호합니다.

■ 일반적인 응용

- 타워 지지 구조물 내부를 채워 내부 부식을 완화합니다.
- 기타 관 구조물, 파이프 및 용기의 내부를 채워 내부 부식을 완화합니다.
- 파이프라인 케이싱 내부의 간극을 채워 캐리어 파이프와 케이싱 파이프 내부의 부식을 완화합니다.

■ 적용 방법

CorroLogic VpCI Filler는 혼합 탱크에 액체 VpCI 농축액을 물에 추가하고 철저히 혼합한 후, 혼합 탱크에서 배출되는 액체 흐름에 제어된 양의 분말 젤링제를 추가하여 적용합니다.

CorroLogic VpCI Filler는 원하는 수준까지 구조물에 펌프로 주입됩니다.



적용 후, CorroLogic VpCI Filler는 미리 정해진 시간 동안 설정되고 젤 형태로 변합니다. 권장 혼합 비율에 대해서는 Cortec에게 문의하십시오.

■ 물성적 특징

Part A-VpCI® liquid

외관	흐릿한 황갈색 액체
pH	9.6-10 (Neat)
비휘발성 성분	10-15%
밀도	1.03-1.05 kg/l (8.6-8.8 lb/gal)

Part B-Gelling Agent

외관	황갈색에서 아이보리색 파우더
pH	6-8.5 (2% 물)

■ 포장 단위 및 보관

Part A는 19리터 말, 208리터 드럼으로 제공됩니다.
열지 않도록 가열된 창고에 보관하십시오.

Part B는 23kg 및 45kg 방습 라이너가 있는 섬유 드럼으로 제공됩니다.
밀폐된 용기에 보관하고 건조한 창고에 보관하며, 직사광선에 직접 노출되지 않도록 하고 65°C를 초과하지 않도록 하십시오.

FOR INDUSTRIAL USE ONLY
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED
NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION
CONSULT SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION

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
www.cortecvci.com

Printed on recycled paper  100% post consumer

Revised: 02/27/18 . Supersedes: 09/28/17. ©Cortec Corporation 2002-2018 of Cortec Corporation.
All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2018, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.