



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

VpCI-648

■ 제품 설명

VpCI-648은 소량으로도 철 및 구리 금속을 효과적으로 보호할 수 있도록 설계된 부식 방지용 수처리 첨가제로, 정제수 환경에서 사용됩니다.

VpCI-648은 유기 성분만을 기반으로 하며, 아질산염이나 할로겐계 반대 이온을 포함하지 않습니다. 권장 투입량 기준으로 VpCI-648은 수계의 전도도에 유의미한 영향을 미치지 않습니다.

VpCI-648은 수냉식 발전기의 고정자를 위한 용도로 개발되었으며, 낮은 전도도가 요구되는 구리 또는 강재 기반의 기타 냉각수 시스템에도 적용할 수 있습니다.

철계 금속 전용 버전인 VpCI-648 FO도 제공됩니다.

■ 포장 및 보관

VpCI-648은 19리터 플라스틱 통, 208리터 드럼으로 제공됩니다.

제품 최상의 성능 유지를 위해 4-38°C의 실내에서 직사광선을 피하고, 원래의 포장 상태로 보관하시기 바랍니다.

보관 기한: 2 년

VpCI ADDITIVES FOR WATER TREATMENT



■ 제품 특징

- 권장 투입량 기준 낮은 전도도
- 이온 제거수 또는 역삼투 처리수에서도 저농도에서 효과적
- 다양한 금속에 대한 부식 방지 효과
- 아질산염 및 할로겐 성분 미함유
- 일반적인 투입량 기준, 나트륨은 10억분의 2 미만을 기여함

■ 보호 금속

- 철계 금속
- 구리 (VpCI-648 FO에는 적용되지 않음)

■ 대표 물성

외관	점성이 있는 황색 액체
인화점	>95 °C
밀도	1.08-1.16 kg/L
pH	9.0-10.5 (neat)

■ 대표적인 적용

VpCI-648은 일반적으로 다음과 같은 용도로 사용됩니다

- 지전도도 적용 분야
- 방전 가공(EDM)
- 플라즈마 아크 가공
- 원자력 산업

VpCI-648

일반적인 투여 지침:

VpCI-648은 일반적으로 전도도가 낮은 물, 예를 들어 정제수나 고순도수에 20-50 ppm 수준으로 투입됩니다. 전도성이 있는 일반 수계에서는 500-700 ppm의 더 높은 농도가 필요합니다.

장기적인 부식 방지를 위해서는 추가적인 부식 방지 제품의 사용이 필요합니다. 적용에 대한 추천을 원하신다면 Cortec 기술지원팀에 문의하시기 바랍니다.

주의사항:

VpCI-648에는 추적용 첨가제가 포함되어있지 않습니다. 추적제가 필요한 경우, Cortec 기술지원 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다. 추적 화학물질을 추가할 경우 전도도가 증가할 수 있습니다.

■ 전도도 및 성능

VpCI-648 투여량 (ppm in DI water)	전도도 (μ S/cm)	부식 속도* (구리)	부식 속도* (탄소강)
0	1.0	0.787 mpy	2.115 mpy
20	5.35	0 mpy	0 mpy
50	13.8	0 mpy	0 mpy

*60 °C에서 168시간 동안 담지 시험(침적 시험)을 수행함.

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



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.