MIGRATING CORROSION INHIBITORS
FROM GREY TO GREEN

09 62 35	Acid Resistant Flooring
09 67 00	Fluid Applied Flooring
09 96 00	High Performance Coatings

MCI-2026 Floor Coating

▪ 제품 설명

MCI-2026 Floor Coating은 100% 고형분의 2성분 노볼락 에폭시 코팅제로, 높은 수준의 화학적 저항성 또는 마모 저항성이 필요한 환경의 콘크리트 바닥을 위해 설계되었습니다.

MCI-2026 Floor Coating은 모든 연방 검사 시설에서 사용하기 위한 USDA/FDA 지침을 모두 준수합니다.

MCI-2026 Floor Coating은 투명 형태로 제공되며, 필요에 따라 MCI-2026 HPCS 착색제와 혼합하여 색상을 추가할 수 있습니다.

▪ 포장 및 보관

MCI-2026 Floor Coating은 9.5 L 및 47 L 용량으로 제공됩니다. 더 큰 키트 사이즈가 필요한 경우, Cortec 고객 서비스에 문의하십시오.

최상의 제품 성능을 유지하려면 원래 포장 상태로 실내에서 보관하고, 직사광선을 피해 10-38 °C의 온도를 유지하십시오.

보관 기한: 1년



▪ 작동 원리

전통적인 노볼락 에폭시 화학 기술을 활용하여, MCI-2026 바닥 코팅은 높은 수준의 물리적 및 화학적 저항성을 구현하면서도 적절하게 도포된 프라이머에 대한 우수한 접착력을 유지합니다.

또한, 공격적인 산업 환경으로부터 콘크리트 표면을 보호하며, 부식성 요소가 침투하여 시멘트 기반 재료 및 철근을 손상시키는 것을 방지합니다.

▪ 사용처

MCI-2026 바닥 코팅은 바디/베이스코트 또는 탑코트로 사용할 수 있습니다. MCI-2026 바닥 코팅은 엄격한 VOC 제한이 있는 응용 분야, 연방 검사 시설, 심한 교통량 또는 화학 물질 유출에 노출되는 지역에서 고성능 코팅제로 사용을 권장합니다.

▪ 제품 장점

- 광범위한 화학 저항성
- 내마모성
- VOC 규정 준수

▪ 물리적 특성

특성	값
혼합 비율	1.5:1 (수지 대 경화제 비율)
점도 (혼합 후)	2200-3000 cP
고형분 함량	100% (ASTM D2697)
도포 범위	1.23-3.07 m^2/L
작업 가능 시간	20-35 분 24 °C에서

MCI-2026 Floor Coating

적용 온도	60-85 °F (15.5–29.4 °C)
재코팅	1.5–3.5 시간
경화 시간—보행 가능 시간	24 °C에서 24시간
경화 시간—화학 물질 적용 가능 시간	최소 48시간 24 °C
경화 시간—최종 경화	7 일
레진 인화점 (PMCC)	>200 °C
경도 (ASTM D2240)	75–80 (Shore D)
VOC	0 g/L (EPA Method 24)

- **투여량**

MCI-2026 Floor Coating은 약 1.23-3.07 m²/L의 비율로 적용해야 하며, 이는 325–800 µm 범위에 해당합니다.

- **표면 준비**

항상 MCI-2026 바닥 코팅을 도포하기 전에 라테인스(laitance), 기름, 오일, 이물질 및 양생제가 없는 깨끗하고 견고한 콘크리트 표면에 적용해야 합니다.
콘크리트 기질은 최소 28일 이상 양생된 후 제품을 도포해야 합니다.
가능한 경우, 기존 코팅 및 바닥 시스템을 완전히 제거하는 것이 이상적이며, 완전한 제거가 어려울 경우, 기존 바닥과의 접착력 및 호환성을 확인하는 테스트를 수행해야 합니다.
기계적 표면 처리는 샷 블라스팅 머신 또는 회전식 다이아몬드 그라인더를 사용하여 최소 CSP-2 프로파일을 달성한 후, 적절한 프라이머 또는 베이스 시스템을 적용하는 것이 가장 바람직하고 권장되는 준비 방법입니다.
만약 기질이 적절하게 준비되지 않거나 필요한 표면 프로파일을 달성하지 못하면, 제품이 기질에 제대로 접착되지 않을 수 있습니다.

- **혼합**

바닥 온도가 13° C 이하 또는 29°C 이상일 경우, 이 제품의 혼합 및 도포를 피해야 합니다.

또한, 습도가 70% R.H. 이상이거나 25% R.H. 이하일 경우 도포를 피해야 합니다.

설치 공간의 바닥, 재료, 공기 온도는 제품의 도포 및 경화 과정에 영향을 미치므로 주의해야 합니다.

8.5L 단위 제품의 경우 Part B 용기의 전체 내용을 Part A 용기에 신중하게 부어줍니다. A와 B의 비율을 변경하지 마십시오. 나선형 혼합 블레이드를 저속(400−600rpm)의 전기 드릴에 부착하여 3~5분간 충분히 혼합합니다.

혼합 시 공기가 유입되지 않도록 주의하십시오.

대용량 단위의 경우: Part A 3.8L과 Part B 5.7L을 깨끗한 19L 양동이에 덜어냅니다. 위에서 명시된 지침에 따라 혼합합니다.

- **제품 적용**

붓, 롤러 또는 스퀴지를 사용하여 도포하십시오. MCI-2026 바닥 코팅의 물리적 특성 데이터는 24 °C의 환경 온도를 기준으로 합니다. 점도 및 작업 가능 시간은 해당 온도보다 높거나 낮을 경우 항상 영향을 받습니다. 제품을 도포할 때는 설치 시점과 장소의 주변 온도, 표면 온도 및 제품 온도를 항상 고려해야 합니다.

24°C 및 50% 상대 습도(R.H.)에서, MCI-2026 바닥 코팅의 유효 작업 시간(포트 라이프)은 약 20~35분입니다.

이 시간을 초과하여 작업을 계속하면 일관되지 않은 결과가 발생할 수 있으며, 따라서 이 시간이 지난 후에는 혼합된 제품을 폐기해야 합니다.

- **최상의 결과를 위하여**

- 제품을 희석하지 마십시오
- 실내 습도가 70%를 초과할 경우 도포하지 마십시오.
- 도포 시 바닥이나 이음매/균열 부분에 고이지 않도록 하십시오. 그렇지 않으면 제대로 경화되지 않습니다
- 각 코팅이 점착성이 없거나 투명하게 건조될 때까지 기다린 후 재도포하십시오
- 재도포 시, 반드시 이전 코팅 완료 후 24시간 이내에 다음 코팅을 적용해야 합니다.

추가 안내가 필요하면 Cortec 기술 서비스에 문의하십시오.
화학 저항성 차트는 요청 시 제공됩니다.

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.cortecmci.com

CORTEC CORPORATION
Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

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.

Revised: 01/12/2022. Supersedes: 03/28/19. ©Cortec Corporation 2002-2022 of Cortec® Corporation. All Rights Reserved. Copying and/or manipulation of these materials in any form without the written authorization of Cortec® Corporation is strictly prohibited. 2022, ©Cortec® Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.