



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

VpCI-371 High Temperature Coating

■ 제품 설명

VpCI-371은 빠르게 건조되는, 솔벤트 기반 실리콘 원코팅 시스템(Top Coat)으로, DTM(다이렉트 투 메탈)로 적용할 수 있으며 가혹한 야외 환경에서도 보호를 제공하며 고온용으로 사용할 수 있는 제품입니다.

204°C(400°F) - 649°C(1200°F)까지의 고온에서 사용할 수 있습니다. 독성이 없는 유기 억제제의 혼합물은 대부분의 페인트와 아연이 풍부한 프라이머로 보호를 제공합니다.

다중 금속 보호를 제공하며 우수한 자외선(UV) 내성을 가지고 있습니다.

알루미늄 색상으로만 생산합니다.

■ 포장 및 보관

VpCI-371은 19리터, 208리터 드럼 및 토트로 제공됩니다.

제품 최상의 성능을 보장하기 위해 원래 포장된 상태로 실내에서 보관하고 직사광선이 닿지 않는 4-38°C (40-100°F)의 온도로 유지하십시오.

보관 기한: 2년



■ 제품 특성 및 기술적 자료

고형분	37.10%
광택도 (ASTM D532)	80+
비 휘발성 유기화합물 (ASTM D3960)	395 g/L (3.3 lbs/gal)
점도	30초+ Zahn #3
경도 시험 pH (ASTM D3363)	5B
분사 속도	14.55 sq.m/L @ 25 µm (593 sq.ft/gal @ 1.0 mils DFT)
리터 당 무게	1.06 kg/L(8.84 lbs/gal)
인화점	25°C (77°F)
추천 건조도막두께 DFT	25-50 µm (1.0-2.0 mils)
추천 습식도막두께 WFT	75-135 µm (3.0-5.4 mils)
지속건조시간	20분 5B Hardness 정도
고화건조시간	40 min
도장 후 재도장 가능 시간	지속건조시간- 72시간
열풍건조시간	15-20분 @ 65°C (150°F)
완전건조시간	260 °C (500 °F)에서 30분 9H Hardness 정도
염수분무 (ASTM B117)	600시간
습윤 (ASTM D1748)	300시간
접착도 (ASTM D3359)	5B
유연성 (ASTM D522)	1.27 cm (½" 맨드릴)

*모든 테스트는 주변 온도에서 7일 동안 경화 후 수행되었습니다.

VpCI-371 High Temperature Coating

■ 제품 적용

표면 전처리

표면에 그리스, 기름, 먼지, 지문, 낙서, 방청제(승인된 코텍 제품을 제외한), 또는 접착에 영향을 줄 수 있는 다른 표면 오염이 없어야 합니다.

생산 라인에 적용 시, VpCI-440 또는 유사한 인산염으로 처리된 제품으로 전처리해야 합니다.

Cortec은 도장된 표면 위에 최소 SSPC-SP1을 권장합니다. 나금속 적용시, 최소 NACE #3/ SSPC-SP6으로 표면 처리를 권장합니다.

본격적으로 적용하기 전에 Cortec 기술 서비스를 참조하거나 제품 접착력 테스트를 하십시오.

VpCI-371을 알루미늄, 아연 도금판 표면에 칠하기 전에 VpCI-373 green과 같은 전처리용 워시 프라이머를 12.5-25 microns(0.5-1.0 mils)로 적용하는 것을 권장합니다.

참고: 적용 시 이슬점이 공기 온도보다 2°C (5°F) 이상 낮은지 확인하십시오. 스쿼렐 케이지(Squirrel Cage) 타입의 믹서, 손드릴 믹서 또는 기타 동등한 방법을 사용하여 균일한 일관성을 유지하도록 파워로 교반하십시오. VpCI-371은 스프레이, 롤링, 브러쉬, 담금식으로 사용됩니다.

■ 일반적인 장비 준비

■ HVLP / 일반적인 스프레이

- 압력과 점성도에 따라 팁 크기는 0.5-2.8 mm (0.02"-0.11")입니다.
- 공기 압력은 45-55 psi입니다.
- 유압은 10 psi입니다.
- 유압 호스는 내경이 0.95 cm (3/8")이며 최대 길이는 15.2 m(50 피트)입니다. 내경 유압 호스를 0.64 cm (1/4") 사용할 수 있지만 압력을 조절해야 할 수 있습니다. 포트는 항상 이중 규제가 되어야 하며 스프레이 건과 동일한 높이에 유지되어야 합니다.

■ 공기 지원 에어리스 / 에어리스(Airless)

- 팁 크기는 압력과 점성에 따라 0.38-0.89 mm (0.015"-0.035")*입니다.
- 압력은 1800-2500 psi입니다. 유압 호스는 내경이 최소 0.95 cm (3/8")이어야 하지만 적용의 용이성을 위해 0.64 cm (1/4") 내경의 휨 엔드 섹션을 사용할 수 있습니다. 최대 길이는 30.5 m (100 피트)를 권장합니다.

■ 제거 방법

코팅이 아직 젖어 있는 경우 사용 후 즉시 부틸 아세테이트로 도구/장비를 청소하십시오.

건조되면 Butyl Cellusolve 또는 MEK를 사용하십시오. 어떤 솔벤트를 사용할 때도 제조업체의 안전 권고사항을 따르십시오.

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.corteccoatings.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.