CORTEC CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 72%

# EcoLine 3690 Oil Based Temporary Coating

## ▪ 제품 설명

EcoLine 3690은 다습한 조건과 가혹한 해상 조건을 위해 만들어진 친환경적 생분해 성분의 유막 코팅제입니다.
카놀라유를 기반으로 한 EcoLine 3690은 72% 생분해 성분으로 미국 농무부 USDA BioPreferred 상을 수상했습니다.

EcoLine 3690은 다중 금속 부식 방지를 제공하며 82°C(180°F)까지 온도 안정성을 유지합니다. 건조하지 않은 유성 보호막을 남깁니다.

## ▪ 포장 및 보관

EcoLine 3690은 19리터, 208리터 드럼 및 토트로 제공됩니다.

최상의 제품 성능을 보장하려면 원포장 상태로 보관하고 실내에서 직사광선을 피하여 4-38°C (40-100°F)에서 보관하십시오.

보관 기한: 2년



## ▪ 제품 특성 및 기술적 자료

| | |
|---|---|
| 고형분 | 95-100% |
| 광택도 (ASTM D523) | NA |
| 비 휘발성 유기화합물 (ASTM D3960) | 13g/L (0.1 lbs/gal) |
| 점도 | 50-70 초 #3 Zahn Cup,<br>500-2000 CPS @ 40°C (104°F) |
| 경도 시험 pH (ASTM D3363) | NA |
| 분사 속도 | 39 $m^2$/L @ 25 µm<br>(1575 $ft^2$/gal @ 1.0 mils DFT) |
| 리터 당 무게 | 0.94 kg/L(7.8 lbs/gal) |
| 인화점 | 250°C (482°F) |
| 추천 건조도막두께 (DFT) | 25-75 µm (1.0-3.0 mils) |
| 추천 습식도막두께 (WFT) | 25-75 µm (1.0-3.0 mils) |
| 지촉건조시간 | NA |
| 고화건조시간 | NA |
| 도장 후 재도장 가능 시간 | NA |
| 열풍건조시간 | NA |
| 완전건조시간 | NA |
| 염수분무 (ASTM B117) | 500+ 시간 |
| 습도 (ASTM D1748) | 2000+ 시간 |
| 접착도 (ASTM D3359) | NA |
| 유연성 (ASTM D522) | 1.27 cm (½" 맨드릴) |

**모든 실험은 주변 온도에서 7일 동안 경화된 후에 수행되었습니다*

# EcoLine 3690 Oil Based Temporary 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.
코텍은 도색된 표면의 경우 최소 SSPC-SP1을 권장합니다.
철구조물에 적용시 최소 NACE #3/ SSPC-SP6으로 표면 처리를 권장합니다.
제품 접착력 테스트에 앞서 전체 스케일 제거는 코텍과 상의하십시오.
스퀴럴 케이지(Squirrel Cage) 타입의 믹서, 손 드릴 믹서 또는 기타 동등한 방법을 사용하여 균일한 일관성을 유지하도록 파워로 교반하십시오. EcoLine3690은 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 psi 입니다.
- 유압은 10 psi 입니다.
- 유압 호스는 내경이 0.95 cm(⅜” )이며 최대 길이는 15.2 m (50 피트) 입니다. 0.64 cm (¼”) 내경 유압 호스를 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.
- 공기 압력은 1800-2500 psi입니다.
- 호스는 내경이 최소 0.95 cm (⅜”)이어야 하지만 적용의 용이성을 위해 0.64 cm (¼”)내경의 휩 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 에세테이트로 도구/장비를 청소하십시오.
금속 표면에 적용된 EcoLine 3690 을 제거하려면 VpCI-41x 시리즈 알칼리성 세척제/탈지제를 사용하십시오.
어떤 용제를 사용할 때는 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

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: 10/20/23. Supersedes: 06/27/22. ©Cortec Corporation 2002-2023 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. 2023, ©Cortec® Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.