CORTEC CORPORATION

*Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies*

# VpCI Technology for Total Corrosion Control & Preservation



ISO 9001 CERTIFIED QUALITY SYSTEM REGISTERED

ENVIRONMENTAL ISO 14001 CERTIFIED SYSTEM REGISTERED

ISO/IEC-17025 LABORATORY TESTING CERTIFIED

# CORTEC, PRESERVATION TECHNOLOGY PROVIDER

날로 고도화 되는 기술과 극한의 지역에 투입되는 장비 및 구조물의 Preservation은 설계 단계에서 제작, 현장투입 그리고 원활한 가동에 이르는 모든 단계에 유기적으로 적용되어야 합니다. 이는 최근 몇 년간 Oil, Gas 그리고 Engineering 산업의 핵심 Issue 중의 하나가 되었습니다. CORTEC은 첨단화되는 구조물의 가치를 보존하고 가동 효율을 극대화하는 기본조건인 Preservation Know-How의 Global Provider로서 Preservation을 위한 full-line 제품을 생산/공급하고 있으며, 각 산업별/설비별 특화된 적용기술을 Training하고 Field Supervising Service를 제공하는 독보적 회사임을 자부하고 있습니다.

**CORTEC의 Preservation Technology로 귀사의 Output에 가치를 더 하십시오.**

## | 수행 Project |

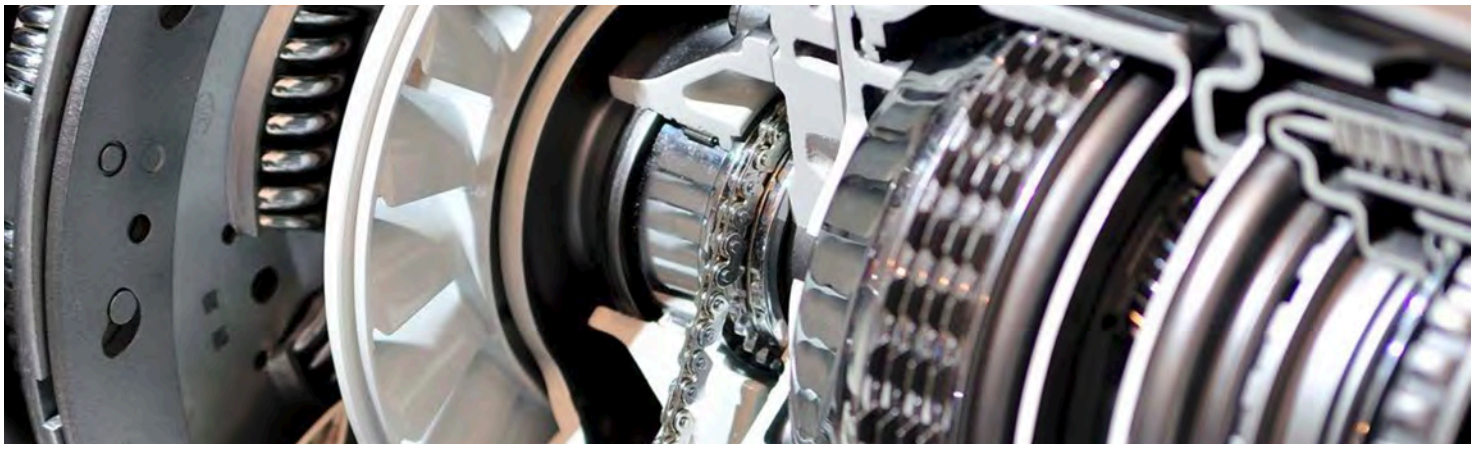
| | | |
|---|---|---|
| NORTH RANKIN 2<br>-WorleyParsons & KBR- | CLAIR RIDGE<br>-BP- | DONG<br>-HEJRE- |
| GORGON<br>-Chevron- | SeaDrill<br>Trans Ocean | POINT THOMSON<br>-ExxonMobil- |
| INPEX<br>-Ichthys- | EGINA<br>-Total- | PRELUDE<br>-Shell- |
| GOLIAT<br>-ENI- | OFON<br>-Total- | AASTA HANSTEEN<br>-Statoil- |
| WHEATSTONE<br>-Chevron- | BARZAN<br>-RasGas- | MSP<br>-Chevron- |
| YANBU<br>-ARAMCO- | DSO<br>-Chevron- | PNG LNG<br>-ExxonMobil- |
| Q204<br>-BP- | HEBRON TOPSIDE<br>-ExxonMobil- | MOHO NORD<br>-TEPC- |







# Cortec® VpCI® Technology



## 각종 산업에 적용

산업 현장에서는 환경적으로 안전하면서 원가를 절감할 수 있는 방청제를 찾기 위한 어려운 고민에 빠져있다. 이에 코텍은 저비용, 고성능의 VpCI 기술로 개발된 제품으로 각종 산업 현장에 적용가능한 제품을 두루 갖추고 있다.
코텍의 VpCI 기술은 안전하며 부식 발생으로 막대한 피해 발생을 사전에 방지하여 비용 절감에 기여한다.

## 친 환경적

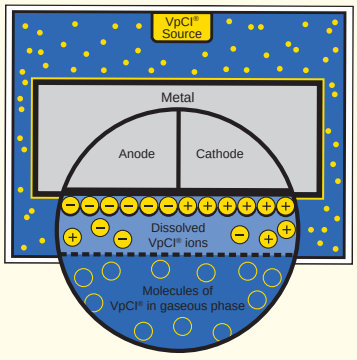
코텍의 VpCI 기술은 저독성 저오염의 친환경적인 처리 방법이다. 과거의 부식억제 시스템과는 달리 코텍 VpCI 제품은 아질산염 또는 다른 중금속, 질산염 또는 염화탄화수소 등을 포함 하지 않는다. 코텍의 VpCI 기술은 다양한 부식에 대한 해결책을 가지고 있다. 코텍의 우수한 연구진 및 연구 설비를 바탕으로 부식 문제를 해결함은 물론 저비용의 친환경 제품을 제공 하고 있다.

## 장기 방청

아민을 이용한 부식억제제와 같은 기존의 부식방지 기술과는 달리 코텍의 VpCI 기술은 어떠한 분야에도 적용 가능하다. 코텍의 VpCI 기술은 제품에 즉시 사용가능하며, 용액안에서, 용액과 공기 접촉면, 공기 접촉면 등 다양한 상태에서 스스로 보호막을 형성하여 지속적으로 금속 보호가 가능하다. 또한 표면에 불순물이 생기거나 녹이 피었더라도 작업자의 추가 작업없이 코텍의 VpCI 시스템에 적용 하여 제품 보호가 가능하다.

## Cortec® VpCI® Technology

(이온의 작용으로 분자상태의 보호막을 형성)




VpCI® 기술은 부식으로 부터 금속을 보호할 뿐 아니라 저비용, 친환경적인 혁신적 부식방지 기술이다. 코텍의 VpCI 기술은 얇은 모노 분자로 보호막을 형성하여 제품을 보호한다. 이 보호막은 지속적으로 형성되어 표면에 재 공급되며 추가된 보호성분의 다른 기능과 결합된다. VpCI 분자가 적극적으로 금속 표면에 물리적 결합을 일으켜 보호막을 형성한다.

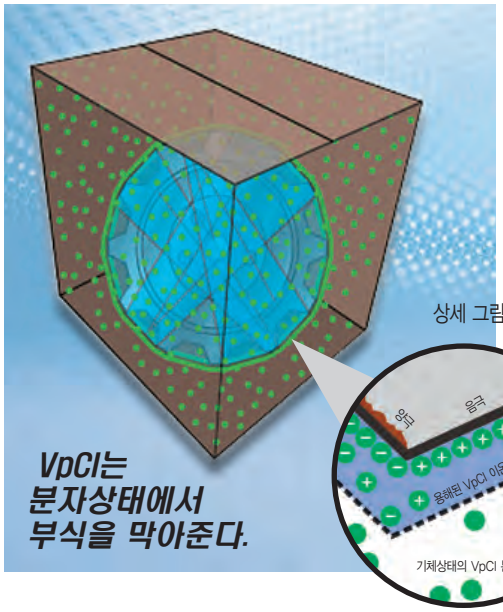
**Trusted Global Manufacturing And Technical Service in 90+ Countries**

ISO/IEC-17025
LABORATORY TESTING CERTIFIED

**Vertical Integration and ISO Total Quality to Reduce Risk**

**ISO Accredited Laboratories for Validation Testing**

# PACKAGING 포장용 방청제










## 방청스트레치 필름



### VpCI™ Cor-Pak Stretch Film

- 24개월 지속 탁월한 방청 효과
- 각종 부품 및 설비, 수출포장 방청용
- 냉연 강판(코일) 및 판재, 파렛트 방청
- 조선 기자재 부품 및 자동차 부품 보관
- 미 식품의약청 · 농무성 규격 충족
- RoHS 및 SGS 규정에 충족
- 30.5cm X 457m, 45.7cm X 457m

## 방청 필름 및 백



### VpCI™-126 Blue Film & Bag

- 24개월 지속 탁월한 방청 효과
- 자동차, 조선 기자재 및 부품 방청 포장용
- 작은 금속부터 해양 선적물과 같은 광범위한 금속에까지 보호
- 각종 기계 부품 및 장비 수출, 보관
- RoHS 및 SGS 규정에 충족
- 열봉합, 접착식, 지퍼형 등 다양한 형태
- 다양한 사이즈

## 방청지



### VpCI™-146 Paper

- 최고 품질의 중성/천연 크래프트지 방청지로 포장시 오염 방지
- 우수한 습기 방지막 및 내유성
- 완전 재생 사용 가능
- MIL SPEC# P-3420E 규격 충족
- 보관, 운송, 해외 선적시 금속 보호
- 다양한 금속 보호 가능
- 다양한 사이즈

## 수축형 옥외 장기 보관용 방청 필름



### MilCorr™ VpCI Shrink Film
### VpCI-126 HP UV Shrink Film

- 기화성 부식 방지 및 내염성 첨가제와 UV(자외선) 억제제 함유한 복합 필름
- 군용 수송 장비 및 산업 장비 장기 보관
- 군수장비 및 Vessel 포장
- 중장비 또는 여가용 장비 보존(보트)
- 독일 군사용 VIA 통과(TL-8135-002)
- 내염성 테스트 NFPA 701-1999 통과

## 방청 스폰지



### VpCI™-130 Foam Series

- 부식 방지 효과와 쿠션효과, 건조제 및 정전 방지 효과를 한꺼번에 제공
- 방청유 없이 즉시 적용하기 원하는 부위
- 베어링 저널 부위 및 가공 부위
- 기계장비 보관 및 선적시 사용
- 광대한 수출 포장, 포장 상자 및 선적용 컨테이너의 장기간 보호 효과 제공
- 전기, 전장품의 운송 보관시
- 다양한 사이즈

## 방청 분말팩

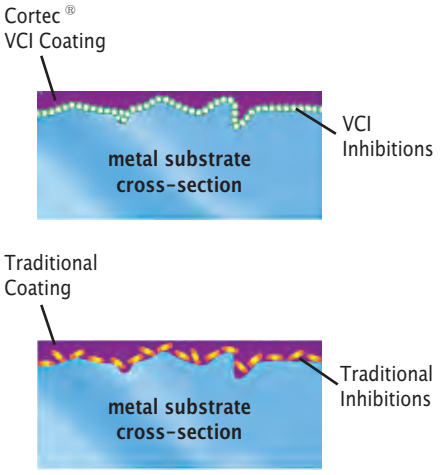



### Cor-Pak® 1-MUL Pouch

- 우수한 기화성 방청 기능
- 실리카 대치용
- 포장 용지에서 수분 흡수 및 부식 방지의 이중 효과
- 전기,전자 장비, 부품용 방청
- 자동차 부품 방청
- 다양한 금속 보호 및 보관 사이즈에 따라
- 다양하게 적용 가능

# METALWORKING & COATINGS 방청유 및 코팅제

Cortec VpCI™ 제품은 다양한 금속 제품을 보호합니다.
VpCI™ Metalworking 제품으로 파이프나 여러 관들을 스프레이 하거나 담그는 방법으로 표면의 외부, 내부를 빠르고 경제적으로 보호합니다.
Cortec 코팅제는 공정, 선적, 보관시 임시 보호 효과를 제공하며, 영구성 코팅제로 장기간 VpCI와 보호막을 제공하여 부식을 방지하는 동시에 환경 표준을 만족시킵니다.




## 비수용성 방청유(Oil-Based)

### 장기 왁스형 방청유



**VpCI™-368 & 368D**

- VpCI 보호막 코팅제 기능
- 옥외에서 5년간 탁월한 방청 효과
- 조선 부품 및 옥외 노출 설비 방청용
- 습한 환경에서의 장기 보관 탁월
- 파이프. 배관. 프랜지 등의 방청용
- 해양플랜트, 조선 엔진 부품의 방청
- RoHS 및 SGS 규정에 충족
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

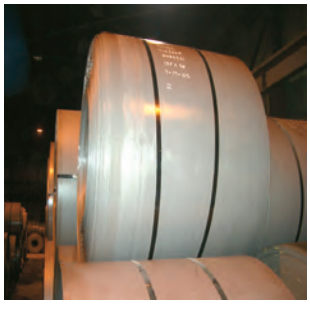
### 장기 오일형 방청유



**VpCI™-369 & 369D**

- VpCI 보호막 코팅제 기능
- 옥내에서 최대 5년간 탁월한 방청 효과
- 조선 부품 및 옥외 노출 설비 방청용
- 습한 환경에서의 장기 보관 탁월
- 파이프. 배관. 프랜지 등의 방청용
- 해양플랜트, 조선 엔진 부품의 방청
- RoHS 및 SGS 규정에 충족
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

### 옥외/옥내용 중장기 방청유



**VpCI™-329 & 329D**

- 윤활유, 유압유, 방청유의 방청 효과 향상을 위해 사용
- 해안가의 옥외 보관 조건에서도 우수한 보호 효과, 다양한 금속에 적용
- 수출용 장비, 코일 등의 방청
- 각종 기계 부품 및 자동차 부품 방청
- RoHS 및 SGS 규정에 충족
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

### 중장기 방청유 및 첨가유



**VpCI™-322 & 323 & 325**

- 24개월 지속 탁월한 방청성
- 범용 오일류와 혼합하여 사용 가능(322,323)
- 냄새가 거의 없어 실내 작업에 용이(325)
- 수출용 기계 및 장비 방청
- 각종 산업기기 및 전자, 기어류 방청
- 322,323은 오일과 10% 범위내 혼합 사용
- 325는 100% 친환경부품 방청제
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

## 수용성 방청제(Water-Based)

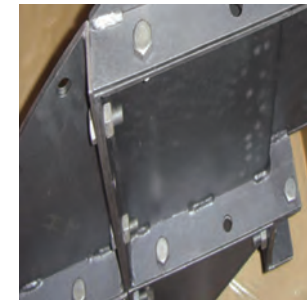
### 수용성 장기 방청제




**VpCI™-377 & 377D**

- Vessel, Tank, Pipe, Valve 등 내부 방청
- 자동차 부품, 차체, 기어, 단조품, 펌프, 알루미늄 케이싱, 세척라인 방청제 등
- Ford, Benz, Chrysler, GM, GE 등 환경 친화형 방청제
- 투명하고 건조한 피막 형성
- 광범위한 희석 비율 (2.5~20%)과 우수한 방청 효과
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

### 수용성 장기 옥외용 방청제



**VpCI™-389 & 389D**

- 수용성으로 옥외 보관 장비 보호에 탁월
- 비가 직접 맞는 부위 등의 비도장 표면 방청
- 각종 산업 기기 및 장비 방청용
- 쇼트 작업 후 옥외 보관 부품에 적합
- 옥외보관 각종 철판 및 철구조물 방청
- 탁월한 내염수성-600시간(2 Mil 기준)
- 매우 뛰어난 방청성- 원액 사용시 24개월
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

### 다목적용 방청 코팅제/SUS 표면 방청 코팅제



**VpCI™-386**

- 투명 피막의 수용성 아크릴 코팅제
- 비가연성 보호막 형성
- 빠른 건조 & 건조시 UV 저항력
- 해양구조물 및 장비, 파이프류 보호용
- 열악한 옥외 환경에서도 최상 성능
- 스테인레스 및 알루미늄 표면 보호에 탁월
- Cable Tray 방청에 탁월
- 19Liters/Pail, 208Liters/Drum

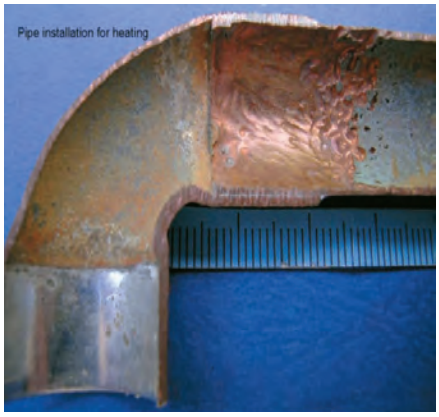
# Hydrotesting & Process VpCI™ Powders



Cortec VpCI™ Powder 제품은 적용 금속의 접근하기 어려운 후미진 공간, 내부 빈 틈에 기화성 부식 방지 물질이 흡착하여 보호 효과를 발휘합니다. 덮혀있거나 밀폐되는 내부 공간이나 틈속의 건식 또는 습식 보호를 위해 사용되며, 광범위한 내부 공간을 경제적으로 보호하는 잇점이 있습니다.

일반 배관구조물, 석유 저장 탱크의 하부 플레이트판, 파이프, 선박, 터빈, 압축기, 엔진, 탱크, 보일러, 열교환기 등의 내부 표면과 밀폐형 순환 냉각 시스템의 건조 휴지기시, Hydrotest 시험후 장비 보호용으로 적용할 수 있습니다.






## 〉〉 VpCI™Powder의 특징

- 인산염, 아질산염 및 중금속 비함유
- 친환경적이며 인체에 안전한 제품
- 24개월 까지 지속적 보호 효과
- RoHS 요건에 충족

## VCI 파우더 제품군(Powder Type)

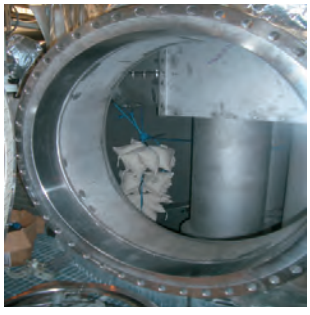
### 철 및 비철금속 VCI 파우더



**VmCI™-307, VpCI™-308**

- 구리, 황동, 아연도금강, 알루미늄, 아연, 주철, 스테인레스 스틸, 은, 탄소강을 포함한 모든 철 및 비철 금속 보호
- 각종 파이프 라인, Vessel 등의 방청
- Void Hull, Tank 등 2년간 방청
- 내부 공간에 분말, 파우치 상태로 작업
- 각종 자동차 부품 수출품 방청
- 50LB(22.7kg), 100LB(45.4kg)

### 철 및 비철금속 VCI 파우더



**VpCI™-309, 309SF**

- 모든 철금속과 스테인레스 스틸 합금, 알루미늄 보호에 탁월한 성능
- VpCI-309SF는 실리카 비함유용
- Tank, Drum등 2년간 방청가능
- 각종 파이프 라인, Vessel 등의 방청
- GE, NE 등의 HRSG 방청제 승인(309SF)
- 각종 자동차 부품 수출품 방청
- 50LB(22.7kg), 100LB(45.4kg)

### 철 금속 전용 VCI 파우더



**VpCI™-609, 609S**

- 모든 철금속과 스테인레스 스틸 합금 알루미늄 등 2년간 탁월한 방청성능
- VpCI-609S 는 실리카 함유
- VmCI-307/309 보다 기화력이 우수
- 해양 환경에서 100% 생분해성 결과
- 각종 파이프 라인, Vessel 등의 방청
- 각종 자동차 부품 수출품 방청
- 50LB(22.7kg), 100LB(45.4kg)

## VCI 액상 제품군(Liquid Type)

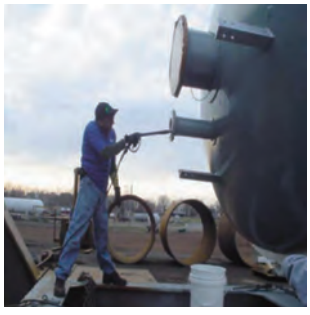
### 수압테스트 첨가용 수용성 VCI



**VpCI™-649, 649 WINTERIZED(동절기용)**

- 철, 비철금속의 밀폐형 수냉 시스템 및 파이프 라인, 주조, 탱크, 오일 저장 탱크 등의 부식 방지제로 적용
- 아질산염, 크롬산염 성분 제품 대체제
- 환경적으로 안전하며, 폐수 처리 문제 해결
- 소량 투입으로 매우 경제적(0.5~1%)
- RoHS 요건에 충족
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

### Powder VCI 및 $N_2$ 대체 액상 VCI



**VpCI™-337, 337 WINTERIZED(동절기용)**

- 모든 철, 비철 금속 보호
- N2(질소가스) 사용 부위를 대체함
- 24개월간의 방청 기간
- 사용이 편하며 별도의 세정이 필요없음 (필요시 물로 간편 세정)
- 각종 파이프 라인, Vessel,Drum 등 장기방청
- 장비 내부, 컨테이너 운송 등에 적합
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

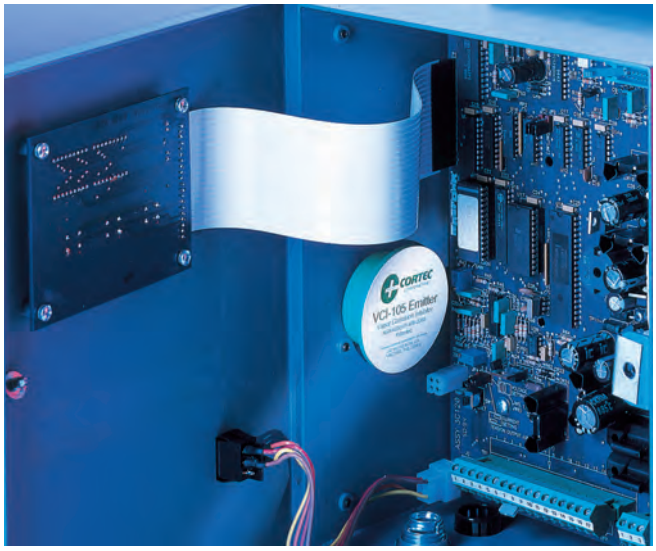
### 해수용 수압테스트 VCI



**VpCI™-645/M-645**

- 수압테스트시 방청 첨가제 사용
- 적은 사용량으로 매우 경제적
- 친환경적이며 생분해성 기능
- Ballast Tank 내부 방청, 해수 배관 설비
- 용접 및 페인트 코팅 가능한 필름막
- 해수 및 염수 환경에 사용 가능
- 각종 파이프 라인, Vessel 등의 방청
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

# EMITTERS / Electrical & Electronics 전기전자



Cortec VpCI™ 제품은 뛰어난 품질에 대한 보장 및 전자/전기 관련 모든 부문에 사용자의 사용 편리성을 극대화 하였습니다. 설비, 제품의 설계에서 가동에 이르기까지 모든 과정에서 부식 문제를 해결해 드립니다. 전기/전자 부문의 모든 부식 문제에 Emitting System을 추천합니다.

## 》 VpCI™의 특징

- 지속적인 부식 방지 효과
- 무독성으로 취급과 사용 간편
- 아질산염, 실리콘, 인산염 비함유
- 철 및 비철금속 등 모든 금속의 부식 방지 효과
- 보호막의 전기적, 광학적, 기계적 특성에 영향 미치지 않음
- 경제적임
- 우수한 수분 흡수 기능 발휘
- 가동 중에도 부식 방지 기능
- 설비내 구석지고 접근 어려운 금속 표면까지도 효과적으로 기화성 보호막을 형성

## 전기,전자용 부식 방지 에미터 – 소형 사이즈



### VpCI™–101

- VpCI (기화성 부식 방지 물질)를 스펀지에 함유시킨 제품
- 사용이 편리하며, 경제적임
- 각종 해양 장비 및 발전소 전장품 방청
- 전기 판넬, 정션박스 등 내부 방청
- RoHS 요건에 충족
- 1개당 28리터 용적 보호
- 50 ea / Box

## 전기, 전자용 부식 방지 에미터 – 중, 대형 사이즈



### VpCI™–105, 111

- VpCI (기화성 부식 방지 물질) 를 특수 멤브레인 뚜껑의 컵에 넣은 제품
- 사용이 편리하며, 경제적임
- 각종 해양 장비 및 발전소 전장품 방청
- 전기 판넬, 정션박스 등 내부 방청
- RoHS 요건에 충족
- 1개당 105(142리터), 111(311리터)용적 보호
- VpCI–105(20ea/Box), VpCI–111(10ea/Box)

## 전기, 전자 장비 부식 방지 스프레이



### VpCI™–238, 239

- 전장품의 스위치, 보드 등의 방청
- 인쇄 회로 기판, 전기 모터 등 적용
- 비전도성, 정전기 방지
- CFC와 1.1.1–Trichloethane 비함유
- 습기 제거 및 정전기 방지
- 옥내 6개월 효과 지속
- 239는 옥외용에 탁월한 효과
- 9.45oz (268g) Aerosol x 6 cans

## 전자 장비 부식 방지 코팅제



### VpCI™–286

- 수분 침투 방지 및 우수한 내부식 효과 겸비한 비전도성 코팅막 형성
- 기판 등의 습기나 물기로부터 보호
- VOC 비함유
- 신속한 건조(10분이내)
- 자외선에 잘 견디며 투명한 피막 제공
- 스테인레스 및 알루미늄 금속 보호에 탁월
- 12oz (340g) Aerosol x 6 cans

## 전기, 전자 장비 세정 및 방청제



### VpCI™–248

- 즉각적인 부식 방지 효과
- US EPA 규제에 따라 VOC 비함유
- CFC와 1.1.1–Trichloethane 비함유
- 비 인화성, 비 전도성
- 뛰어난 세척 작용
- 전기 저항치를 변화시키지 않음
- 장기 보호
- 9.45oz (268g) Aerosol x 6 cans

## 방습, 방청 겸용 기능 파우치



### Desicorr® VpCI® Pouch & Desicorr Pouch

- 실리카겔 등의 기능 및 방청 기능 보유
- 정밀 기기 및 의료 기기 등의 방청 방습
- 전자 장비에 대한 방청
- Tool 등의 보관 및 수출 장비 방청용
- 각종 정밀 장비에 대한 방청 방습
- 해양 장비 및 통신 장비에 대한 방청 방습
- 뛰어난 방습 지속력
- 7cm X 6.4cm, 17.8cm X 10.2cm

# VpCI™ ADDITIVES & COATINGS 방청 첨가제 및 특수 코팅제

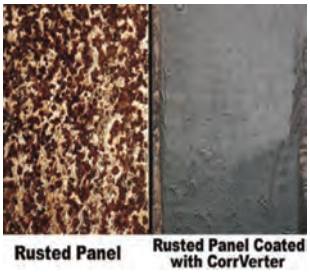
## 수용성 방청 첨가제



### M-370, 370A, 370C, 370NS

- 수용성 세정제, 금속 가공유, 윤활유, 코팅제, 각종 절삭유, 냉각수, 세척기 등에 첨가
- 금속 표면의 순간 부식을 방지
- 소량 투입으로 매우 경제적
- M-370A(알루미늄 전용 첨가제)
- M-370C(주철 전용 첨가제)
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 녹전환 방청 코팅제




### VpCI™ CorrVerter

- 녹이 쓴 표면을 별도처리없이 바로 바르며 더 이상의 녹 발생을 막아줌
- 녹슨 금속, 주석, 아연 도금강, 주철 등의 모든 금속과 뛰어난 결합력
- 적합한 상도페인트 사용시, 5년간 보호
- 거의 모든 종류의 상도페인트와 적합
- 3.8Liters/Can, 19Liters/Pail

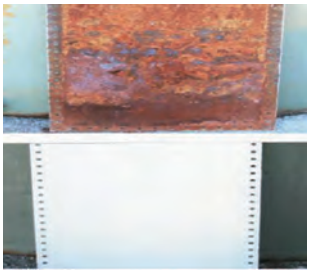
## 수용성 / 비수용성 방청 첨가제



### M-435

- 솔벤트 및 수용성 코팅제에 탁월한 효과
- 수용성 코팅제의 단기간 녹 발생 방지
- 제조 공정 중에 쉽게 첨가할 수 있다
- 습윤성 향상
- 반도체 세정제 및 수용성 방청성 향상
- VpCI 방청 기능 함유
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 고온용 방청 코팅제



### VpCI™-371

- 648.89℃의 뛰어난 내열성 코팅제
- 600시간의 우수한 내염수성
- 1액형 단일형으로 사용이 편리
- 넓은 면적을 도포할 수 있어 경제적
- 해양구조물, 파워 제네레이터, 파이프
- 자동차 부품, 내열성이 요구되는 곳
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 유성 방청 첨가제



### M-529 & M-530 & M-531

- 윤활유, 유압유 및 엔진오일 부식방지첨가제
- 높은 인화점으로 안정적
- 열에 안정적이며 장기간 보호 효과 제공
- 각종 오일에 첨가하여 방청성 향상
- 낮은 온도에서 유동점과 점도에 영향 주지 않음
- 금속 마멸을 줄이고, 산화 방지 효과
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 중방식 코팅제(우레탄)



### VpCI™-396

- 900~1000시간의 뛰어난 내염수성
- 부착력이 뛰어나 내구성이 좋음
- 녹변환코팅제 위에 적용 가능
- -78℃의 저온까지 사용 가능
- 해양구조물, 발브류, 파이프류
- 저장 탱크, 각종 장비의 외부 표면 코팅
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 용제 방청 첨가제



### M-5365

- 용제형 방청유 등의 방청 첨가제
- 소량 1~3% 투입으로 경제적
- 각종 용제등에 투입하여 방청유로도 사용
- 솔벤트, 페인트 등의 방청 첨가제
- 낮은 VOC
- VpCI 기능이 함유된 얇은 필름막을 형성
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 철근, 철판 보호용 방청 코팅제(수용성)



### MCI® CorShield®

- 옥외용으로 사용이 가능
- 옥외용 철구조물, 장비의 보호용으로 탁월
- 600시간의 뛰어난 내염수성
- 필요시 고압세척기로 제거가 가능
- 콘크리트의 접착력을 떨어뜨리지 않음
- 해양구조물, 각종 외부 노출 장비 방청
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 냉각수 방청 첨가제



### M-640L

- 자동차, 선박 냉각수 부식 방지제
- 냉각 시스템의 산소 부식, 공부식에서 보호
- 용존 산소 제거에 매우 효과적
- 경제적, 사용에 안전함
- 하이드라진, 아황산염과 같은 발암 물질 비함유
- VpCI-615, VpCI-617 과 같은 보일러용 부식 방지제와 사용 가능
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

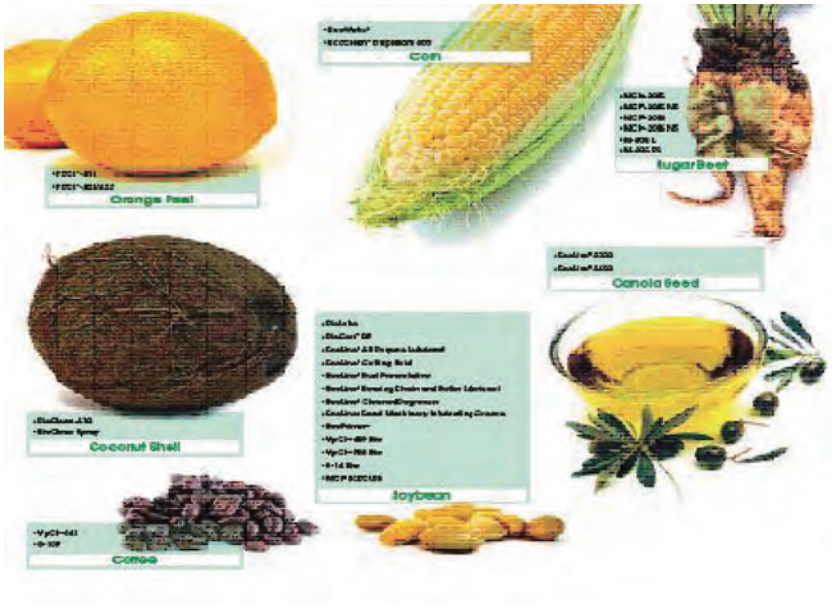
## 친환경 녹제거제




### VpCI™-422 & 423(젤) & 429(중성)

- 인체에 무해하며, 대부분의 페인트와 플라스틱, 나무, 세라믹, 고무재질에 영향을 주지 않는다
- 100% 유기성, 생분해성
- 무독성, 비가연성
- 자동차 부품, 각종 금속 가공품의 녹제거
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

# BIO-CORTEC 친환경 제품




## 코텍의 BIO 제품군

- EcoWorks –공원,정원,가정용 생분해필름
- EcoFilm – 생분해성 필름
- EcoWrap – 생분해성 스트레치 필름
- EcoCushion – 생분해성 쿠션 보호 필름
- EcoLine – 생분해성 세정,방청,절삭유

USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCT
PRODUCT 99%

## 생분해 수용성 방청유



### BioCorr™Rust Preventative

- 금속 표면으로부터 물과 오일을 분리
- 친환경, 생분해성
- 파이프, 프랜지, 기어류 방청
- 각종 자동차 부품 및 공정간 방청
- 철판 및 코일 등의 원자재 방청
- 모든 금속을 보호
- 특히 주물 방청에 뛰어남
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 생분해 장기 방청유



### EcoLine® LT Rust Preventative

- 옥내, 옥외 환경에서 뛰어난 방청 효과
- 친환경, 생분해성
- 뛰어난 윤활성
- 해양설비 및 각종 옥외 노출 장비 등의 방청에 매우 효과적
- 각종 파이프, 프랜지, 기어류 방청
- 선박엔진, 자동차 부품 및 장기보관 방청
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

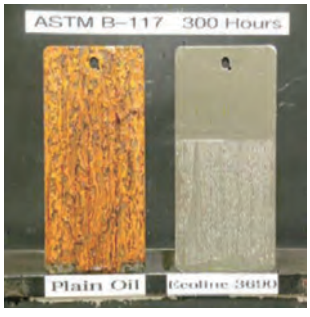
## 생분해 수용성 세정제



### EcoLine® Surface Cleaner

- 콩을 주원료로 한 바이오 제품
- 잔류물에 의한 도장에 문제가 없음
- 각종 왁스타입 방청유의 제거에 용이
- 친환경적이며 생분해성 특성
- 각종 자동차 부품 및 장비 세정
- 냄새가 거의 없어 실내작업 용이
- 바닥, 벽, 화장실 등의 세정에 용이
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 생분해 오일형 장기 방청유




### EcoLine® 3690

- 옥외 환경에서 뛰어난 방청 효과
- 친환경, 생분해성
- 뛰어난 내염수성(500시간 이상)
- 해양설비 및 각종 옥외 노출 장비 등의 방청에 매우 효과적
- 파이프, 프랜지, 기어류 방청
- 각종 자동차 부품 및 공정간 방청
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

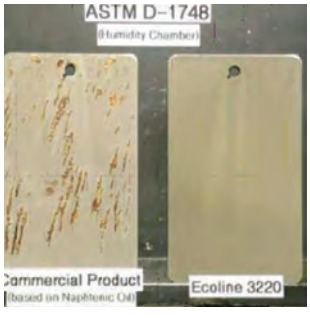
## 생분해 다목적 세척/윤활/침투유



### EcoLine® CLP, VpCI-Super Penetrant

- 윤활
- 침투
- 악조건/고습도 조건 방청
- 세정
- 친환경, 생분해성
- USDA 인증 원료
- 불연성/무독성
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

## 생분해 오일형 방청유




### EcoLine® 3220

- 100% 식물성 캐롤라오일 제품
- 친환경, 생분해성
- 습도가 높거나 염소 수치가 높은 지역에서 방청에 뛰어난 기능을 가짐
- 파이프, 프랜지, 기어류 방청
- 각종 자동차 부품 및 공정간 방청
- 영하18의 낮은 유동점으로 사용이 편리
- 19 Liters/Pail, 208 Liters/Drum

# Seasonal Layup & Long-term Preservation



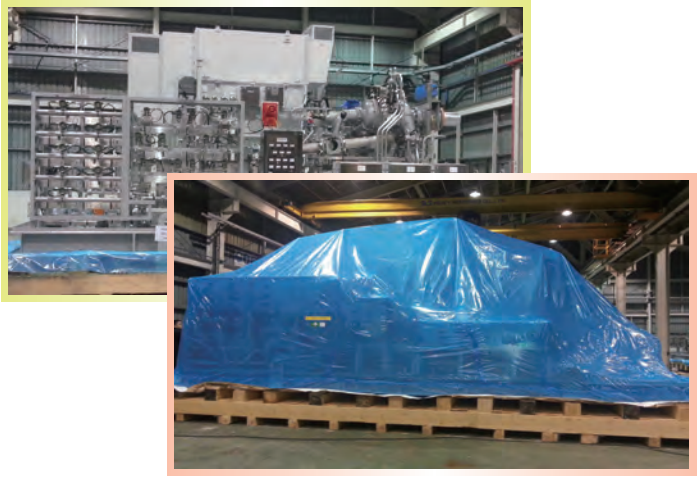
## 》VpCI™ Mothballing의 특징

- 다양한 기계, 전기, 배관 장비, 분야에 사용이 가능
- 친환경적이며 인체에 안전한 제품
- 적용과 제거가 용이
- 단기, 중기, 장기 등 기간별 유동적 관리 가능
- 저렴한 작업 비용
- RoHS 요건에 충족
- 적용과 제거시 노동력 절감 효과
- 유지 보수 시간 단축

## Pump & Tank



## Compressor Module



## Piping Module



## Steam Generator



## Application

| | |
|---|---|
| *적용 제품* | Shrink Film, VpCI-369, VpCI-368, VpCI-611, VpCI-309, VpCI-609, Emitter 등 |
| *적용 분야* | 군사장비, 석유화학 장치, Spare 설비, 원자력발전 장치, 대형엔진, 선박, 파이프 등 |

# Total Solution Provider, Cortec Korea 사업 소개

## Preservation Consulting

Cortec은 점차적으로 중요성을 더해가는 Preservation의 효율적 수행, 비용 절감, 체계적 관리를 위한 Consulting Service를 제공합니다. 전문 프로그램을 통해 설비/부품의 출발지부터 최종 설치/사용지까지 제품의 기능과 가치를 최대화하여, 부식 및 오작동으로 인한 막대한 비용 및 자원 손실을 예방하고 고객 여러분의 이익 극대화를 목표로 하는 사업입니다. 설립 이래로 LNG, FPSO, Heat Exchanger, Nuclear Generator 등 국내외 수많은 Project를 성공적으로 수행한 축적된 경험을 고객 여러분께 제공해 드립니다.






## 공정 개선 Consulting (Process Analysis and Improvement Consulting)

방청은 방청제의 성능뿐만 아니라 연관공정의 특성을 고려하여 최적의 적용방법을 설계하여 적용하여야 합니다.
코텍은 금속 가공에 사용되는 화학제품의 다양한 특성을 조화시키는 전문적인 Know-How를 확보하고 고객 여러분의 해당 공정을 분석하여, 최적의 제품 설계를 통한 공정의 단순화, 비용절감, 제품 신뢰성 확보 등의 가치 향상을 위한 공정 분석 및 개선 Consulting Service를 제공해 드리고 있습니다. 금속 부품, Assembly 등의 수출과 연관된 많은 고객분들께서 본 프로그램을 통해 이익을 극대화하고 있습니다.

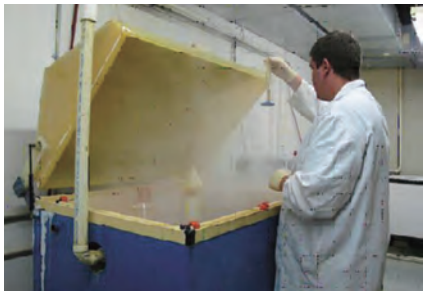




## 고객 맞춤형 제품개발 (Customer Oriented Product Development)

가공기술의 발전과 생산품의 전문화로 인해 각사의 공정특성이 더욱 다양해지고 있습니다. 이에 Cortec은 각사의 현장 여건과 needs에 최적으로 부합하는 제품을 개발해 드리고 있습니다. 이는 타사 대비 월등한 역량과 많은 인력을 확보하고 있는 Cortec의 R&D팀을 통해 가능한 고객지원 기능입니다. 고객 여러분의 공정을 위한 맞춤형 제품으로 더욱 높은 만족감과 생산성을 확보하시기 바랍니다.





ISO 9001 QUALITY SYSTEM REGISTERED

ISO/IEC-17025 LABORATORY TESTING CERTIFIED

ENVIRONMENTAL ISO 14001 SYSTEM REGISTERED



*Cortec Corporation's World Headquarters.*
*Committed to nature's preservation.*

## *TOTAL CORROSION CONTROL*™

코텍은 여러분이 사용하시는 제품의 사용기간 전반에 걸쳐 부식방지를 위해 노력하고 있습니다. 코텍은 세정제, 금속처리용액, 물/기름을 기반으로 하는 부식 방지제, 녹제거제, 페인트 제거제, 방청 파우더, 포장 Foam, 방청비닐, 방청지 그리고 표면 처리제와 콘크리트 혼합제 등을 포함하는 다양한 방청 제품을 개발하여 왔습니다.

필요한 안내 책자나 정보는 코텍으로 연락하여 주시기 바랍니다.

www.cortecseoul.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 war ranty, the customer must notify Cortec Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement product 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:*

CORTEC SEOUL
EXCELLENCE QUALITY
® *Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies*


*| 서울 사무소 | 경기도 시흥시 배곧3로 27-8*
*TEL: 010-4170-3760*
*E-mail: sales@cortecseoul.com*
*https://www.cortecseoul.com*


ISO 9001 ISO 9001 ISO 9001 ISO 14001 : 1996