

Editorial Contact: Shannon Garrow sgarrow@cortecvci.com
Cortec® Advertising Agency: (651) 429-1100 Ext. 1128

Company Contact: Jay Zhang jzhang@cortecvci.com
Cortec® Corporation: (651) 429-1100 Ext. 1150

Technical Contact: John Wulterkens jwulterkens@cortecvci.com
Cortec® Corporation: (651) 429-1100 Ext. 1130



Attention: Editor
April 26, 2017
PRODUCT RELEASE



水溶性防錆剤の大きな進歩：

エココア水溶性防錆剤は環境性に優れながら、強い防錆性能を発揮します。従来の石油系防錆油よりも 40% 節約できます！

Cortec® Corporation は、ベストセラーの油性防錆剤と比較して適用コストを 40% 削減する画期的な水性防錆剤 (RP) を開発しました！ Cortec のイノベーションは、二酸化炭素排出量を削減し、従来の防錆油に関連する一般的な人件費や廃棄コストを削減しながら、優れた腐食保護を提供します。

油性防錆剤からの優れた代替製品

エココア水溶性防錆剤は新たに開発されたナノVpCI (Nano VpCI®) を使用されています。エココアは工場での組立や輸送時に使用される油性防錆剤 (一時防錆剤) の完全な代替品です。有機溶剤を含んでいない水溶性防錆剤のため、環境性が高く、作業性にも優れ、メンテナンスも簡単です。エココアの塗布方法は、浸漬、はけ塗り、またはスプレーで金属表面に簡単に塗布することができ、透明な塗膜を形成します。

通常は、エココアの乾燥被膜は、使用に支障がなく、取り除く必要はありませんが、必要に応じて簡単に取り除くこともできます。エココアは様々な金属部品の一時保管に役立ちます。



- 鋳物、管状部品、最終部品、ギア
- ポンプとハウジング
- 構造用鋼、焼結金属
- 棒材やコイルロール
- 精密機械加工部品



利便性、安全性、コストの向上

加工などにより露出した金属表面は、製造プロセスの中で工程間に点錆などの腐食の影響を受けやすくなっています。腐食による損失を避けるために、機械加工、組み立て、または出荷等、次の工程まで置かれている金属部品を守るために防錆剤を塗布することは非常に重要です。これは通常、オイルベースまたは溶剤ベースの防錆剤で行われることが多いですが、環境を守り、作業者の安全を保つには設備投資も必要で、更に除去するためにも機器が必要です。



エココア水溶性防錆剤は油性ではないため、油の飛び散りがなく、クリーンな工場、労働者の安全性を高めます。また、可燃液体、亜硝酸塩、リン酸塩、有害アミンなどの有害元素も含まないため、使用時には特別な換気は必要なく、危険な油残留物の除去に関連する人件費と廃棄コストが削減されます。これはすべて、適用コスト全体を 40% 削減するという大幅な節約で実現できます。プロセス ステップ間の時間の節約は言うまでもありません。

優れた防錆能力と使いやすさ

油性および溶剤ベースの防錆剤は、一般的に防錆性能に特化していますが、エココア水溶性防錆剤は、環境に優しく、使いやすい代替品として優れた性能を発揮します。ASTM D-1748 テストでは、コーティングされた金属パネルが 120°F (49°C) の高温で約 100% の相対湿度にさらされますが、エココア水溶性防錆剤は 800 時間以上の保護を発揮します。

エココア水溶性防錆剤は優れた湿潤性を発揮しますが、乾燥すると透明なフィルムになり、最高 284°F (140°C) まで安定した能力を持ちます。このフィルムは、乾燥被膜のため組み立て部品から除去の必要がなく、従来の塗装システムで上塗りコーティングすることができ、標準的な溶接をすることができます。これらすべての機能は、フラッシュ腐食を防止し、目立たない状態で完成品の貯蔵寿命を延ばす重要な役割を果たします。防錆力は下記のようなマルチメタルの保護として、屋内保管で最大2年間有効です。

- 炭素鋼
- 鋳鉄
- ステンレス鋼
- 亜鉛メッキ鋼
- アルミニウム
- 銅

TEST IMAGES

Standard Humidity Cabinet Testing Protocol

湿潤テスト条件：50°C × 95% RH (ASTM D-1748)



コントロール（防錆剤無し）860時間経過後

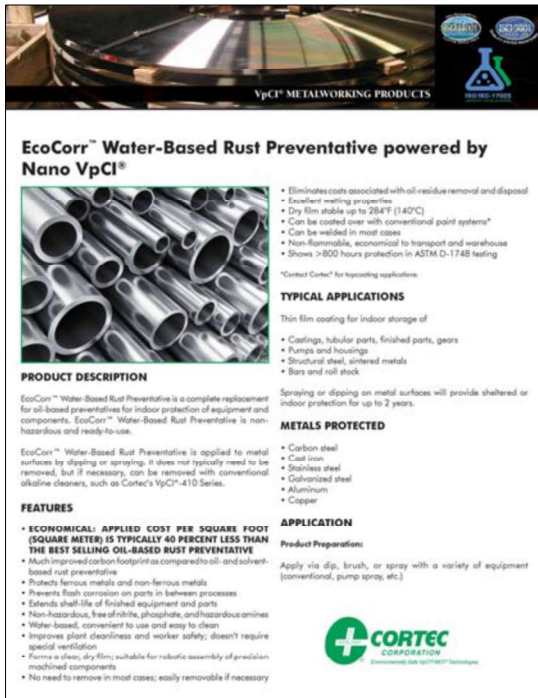


エココア水溶性防錆剤 860時間経過後

繰り返しになりますが、Cortec® は、金属部品の製造、組み立て、出荷、または保管で使用するための、経済的で環境に優しい優れたオプションを開発しました。エココア水溶性防錆剤は、従来の防錆油よりも簡単かつ安全に使用でき、コストを大幅に削減しながら優れた性能を発揮します。これら全ての利点は、Nano VpCI® を搭載したエココア水溶性防錆剤の完全な代替品であるだけでなく、製造中、保管中、そして出荷時の金属部品をフラッシュ錆や腐食から保護するための合理的で経済的な選択肢であることを示しています。

エココア水性防錆剤は、ASTM D-4627 鋳鉄チップ試験、ASTM G-31 浸漬腐食試験、および ASTM D 3359 テープ試験による付着力の測定に合格しています。NACE RP0487-2000防錆剤選定に適合しています。Nano VpCI® を搭載した Cortec の EcoCorr™ 水性防錆剤の詳細については、次のサイトをご覧ください。

<http://cortecvci.com/Publications/PDS/EcoCorr Water Based Rust Preventative Powered by Nano VpCI.pdf>



VpCI® METALWORKING PRODUCTS

EcoCorr™ Water-Based Rust Preventative powered by Nano VpCI®

PRODUCT DESCRIPTION

EcoCorr™ Water-Based Rust Preventative is a complete replacement for oil-based preventatives for indoor protection of equipment and components. EcoCorr™ Water-Based Rust Preventative is non-hazardous and ready-to-use.

EcoCorr™ Water-Based Rust Preventative is applied to metal surfaces by dipping or spraying. It does not typically need to be removed, but if necessary, can be removed with conventional alkaline cleaners, such as Cortec's VpCI®-410 Series.

FEATURES

- **ECONOMICAL: APPLIED COST PER SQUARE FOOT (SQUARE METER) IS TYPICALLY 40 PERCENT LESS THAN THE BEST SELLING OIL-BASED RUST PREVENTATIVE**
- Much improved carbon footprint as compared to oil- and solvent-based rust preventative
- Protects ferrous metals and non-ferrous metals
- Prevents flash corrosion on parts in between processes
- Extends shelf-life of finished equipment and parts
- Non-hazardous, free of nitrite, phosphate, and hazardous amines
- Water-based, convenient to use and easy to clean
- Improves plant cleanliness and worker safety; doesn't require special ventilation
- Forms a clear, dry film; suitable for robotic assembly of precision machined components
- No need to remove in most cases; easily removable if necessary

TYPICAL APPLICATIONS

Thin film coating for indoor storage of

- Castings, tubular parts, finished parts, gears
- Pumps and housings
- Structural steel, sintered metals
- Bars and roll stock

Spraying or dipping on metal surfaces will provide sheltered or indoor protection for up to 2 years.

METALS PROTECTED

- Carbon steel
- Cast iron
- Stainless steel
- Galvanized steel
- Aluminum
- Copper

APPLICATION

Product Preparation:

Apply via dip, brush, or spray with a variety of equipment (conventional, pump spray, etc.)

CORTEC CORPORATION
Environmentally Safe VpCI® Technology

For more information about Cortec's innovative Metalworking products, please visit:

<http://www.cortecmetalworking.com/>

Need a High-Resolution Photo? Please Visit: www.cortecadvertising.com

Cortec® Corporation is the global leader in innovative, environmentally responsible VpCI® and MCI® corrosion control technologies for Packaging, Metalworking, Construction, Electronics, Water Treatment, Oil & Gas, and other industries. Our relentless dedication to sustainability, quality, service, and support is unmatched in the industry. Headquartered in St. Paul, Minnesota, Cortec® manufactures over 400 products distributed worldwide. ISO 9001, ISO 14001:2004, & ISO 17025 Certified. Cortec Website: <http://www.cortecvci.com> Phone: 1-800-426-7832 FAX: (651) 429-1122