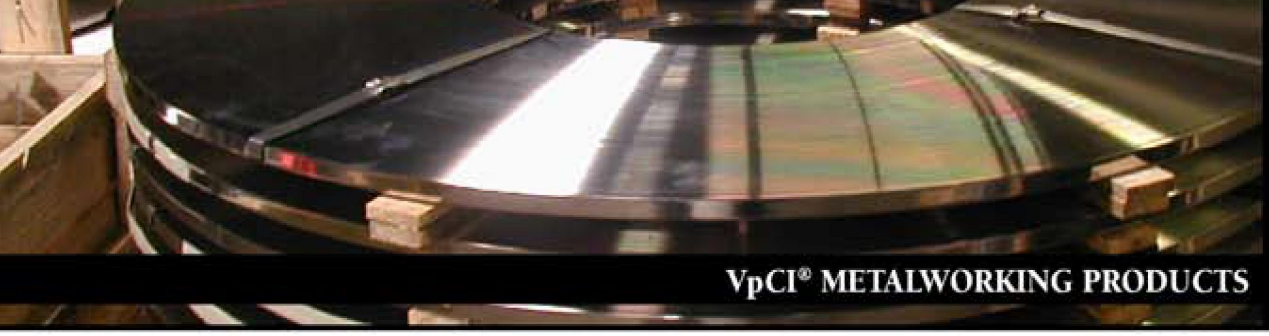
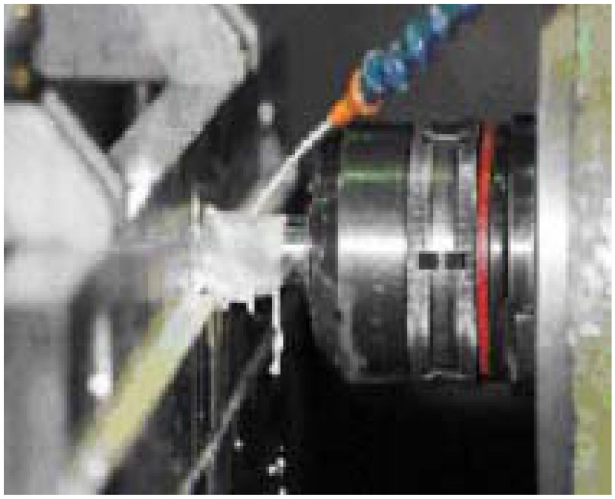


VpCI®-347 高難度潤滑用　防錆剤



製品概要

VpCI-347は、多機能防錆防錆剤であると共に、ヘビーデューティー濃縮金属加工用潤滑防錆剤です。VpCI-347は、数ある石油系防錆油より遙かに優れています。　VpCI-347は、高機能性故に、完全無欠とでもいえる位、重度の切削加工、フライス削り、曲がり加工、ドリリング、ボーリング、ブローチ削り、ギヤー削り、その他機械加工全般に渡り使用する事ができます。　VpCI-347は、潤滑剤と防錆剤が配合してあり、その上バクテリアによる腐敗に対しても最大級の抵抗力を持っています。　指定通りの使い方をすれば、VpCI-347は、同じ工場内での加工工程間、保管期間中、及び輸送機関中でも防錆機能を働かせます。　防錆期間は、目安24ヶ月です。

特　徴

＊　気化した防錆剤は、ほんの僅かしか煙らず燃えたりしません。
＊　低発泡性
＊　塩素、攻撃的な工場廃棄ガス、酸性環境でも防錆が可能です。
＊　高湿環境でも防錆が可能。（ラボ試験では、標準冷延鋼板に対し、100%相対湿度中、2,000 時間耐久を示した。　by　ASTM　D-1748）
＊　加圧中、優れた引き抜き性、潤滑性、湿潤性を示した。
＊　金属表面の撥水性、撥油性のある極薄い膜を形成。
＊　経済的効率が高い。（40 倍希釈まで使用可能＊VpCI-347　1 部に、水 40 部）
＊　鉄及び非鉄金属を防錆します。
＊　金属表面からは容易に剥離できます。
＊　塩素化物、クロメート、亜硝酸塩を含んでいません。
＊　従来の防錆油にありがちな煩雑な洗浄、清掃の手間が省けます。
＊　従来の潤滑オイルの使用は必要ありません。
＊　直（じか）溶接が可能です。
＊　バクテリアによる腐敗を抑制します。
＊　透明の膜を形成。
＊　NATO # 6850-66-132-6101
＊　　# 6850-66-132-610
＊　NSN　　# 6850-01-470-2740
＊　MIL　　PRF-16173E　（Grade　1 及び 2）認証取得

典型的使用例

⇒　圧延、引き抜き、押し出し、切削加工の潤滑。
⇒　工場内機械加工。
⇒　熱延、冷延、メッキ、アルミ処理鋼の防錆保護。
⇒　静水テスト。
⇒　ベアリング、配管、管状製品、箱物、型押し、棒状/ロール鋼材、構造材、等の工場内保管及び国内、海外輸送中の防錆保護。
⇒　鋳物成型、高光沢製品/部品、等の工程間や組み立て期間中の防錆に最適。

保護金属

＊炭素鋼＊アルミニュウム
＊鋳物金属　＊ステンレススティール
＊銅

物理特性

外見	茶色から褐色の粘性液体
標準防錆期間	24ヶ月迄
フィルムタイプ	乾燥しない
pH	10-11　（1%　水）
流動点	-6℃
剥離法	アルカリクリーナー、VpCI-410シリーズ

CORTEC CORPORATION
Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

粘度	7,000-13,000 cps
比重	0.98-1.04kg/1
非揮発物	93-96 %

使用法

高拡散ブレードを使用して、VpCI-347と水を、5-10分混合させます。VpCI-347はこの方法で20-50%迄希釈できます（希釈準備）。 その後、さらに希釈が必要なら、ここにさらに水を加えます。

溶液のモニター法：リファクトメーター、 pHで管理する。

使用濃度

グラインディングディスク	1:40
ドローベンチ	1:30
ストレート、カット	1:40
CNC s	1:30、1:40

クリーンアップ

使用機材の洗浄には、洗剤と水で十分です。

使用量(防錆期間の目安)

＊水にVpCI-347を以下の防錆期間に合わせ添加します。

短期防錆： 1-6ヶ月

VpCI-347 1部に 水 20-40部

中期防錆： 6-12ヶ月

VpCI-347 1部に 水 15-20部

長期防錆： 2年までと、潤滑性能が必要な時

VpCI-347 1部に 水 10-15部

Shell 4-Ball E.P.Test (ASTMD-2783)

Cortec VpCI-347を水道水で希釈

	2.5%	5%	10%
	Kg	kg	kg
Seizure	63	110	126
Weld	126	160	160
負荷摩耗	29	44	40

Shell 4-Ball 水Test (ASTMD-2266)

Cortec pCI-347を水道水で2.5%に希釈。

	2.5%	5%	10%
平均摩擦係数	0.88	0.108	1.101
平均痕跡直径mm	0.90	0.69	0.81

タッピング トルク テスト

Cortec VpCI-347を水で希釈

	2.5%	5%	10%	参考
トルク	77.87	10.35	10.20	12.53
トルク (ﾎﾟﾝﾄﾞ/kg)	42.73-19.4	10.35-4.7	36.83-16.7	42.11-20.5
効率	106	121 1	22	100

包装単位

VpCl-347：19ﾘｯﾀｰ(5ｶﾞﾛﾝ)ﾍﾟｰﾙ缶、208ﾘｯﾀｰ (55ｶﾞﾛﾝ)ﾄﾞﾗﾑ、液体ﾄｰﾄ、ﾊﾞﾙｸｺﾝﾃﾅｰ.

製品は、凍結を避けて、空調のある箇所で、シールをしっかりして保管。 棚寿命： 24ヶ月

保管最低、最高温度： 0℃-49℃.

FOR INDUSTRIAL USE ONLY

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED

NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION

CONSULT MATERIAL SAFETY DATA SHEET FOR MORE INFORMATION

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.

CORTEC CORPORATION

Environmentally Safe VpCI® MCI® Technologies

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvci.com
Internet http://www.cortecvci.com

お問合せ・お求めは・・・

printed on recycled paper 100% post consumer
Revised 9/28/11. Cortec Corporation 2000-2011. All rights reserved. Supersedes: 5/31/06.

© 2011, Cortec Corporation. All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.