



VpCI-609/VpCI-609S 生分解性防錆剤パウダー

鉄・アルミ製品、パーツ 気化性防錆剤



製品概要

VpCI-609は、水溶性の気化性防錆剤(VpCI)の粉体で、湿式及び乾式で使用出来る鉄及びアルミ用の防錆剤です。VpCI-609にはシリカ配合グレードのVpCI-609 S(シリカ入り 乾式のみで使用)があります。

特徴

- * CEFAS基準 海浜・沖合で使用する化学品に合格し、OCNS NO. 25717に登録されており、5,000ppmまでの使用が可能です。
- * 液中、気相界面(水面/空間域)の防錆が可能です。
- * 金属表面に防錆分子膜を形成し、防錆します。
- * 継続的に24ヶ月の防錆を可能にします。
- * 亜硝酸塩、リン酸塩、重金属を含んでいません。
- * CEFAS: 中央環境・漁業・海洋生物研究所
- * OCNS: 海洋使用化学品告知計画機構

利点

- ⇒ 気化防錆の機能では、気化した防錆剤が空間を走り、手の届かない箇所、隅っこの隔絶した箇所等へ侵入し 防錆します。
- ⇒ VpCI-609を付着したまま輸送が可能です。
- ⇒ 湿気や梱包外の外気に晒されても防錆膜(レイヤー)は再吸着され 防錆機能を中断する事はありません。
- ⇒ 実施前に表面の前処理が必要ありません。
- ⇒ 塗装前や塗装された金属表面に対しても、将来的な錆び予防を可能にします。
- ⇒ VpCI防錆レイヤーは、次工程の加工作業前や使用前に剥離/除去は必要ありません。
- ⇒ 必要なら、エアーガンや水洗で容易に除去出来ます。
- ⇒ アルカリ度を上げません。
- ⇒ 大型の空間域の防錆にも経済的です。

毒性テスト 結果(実施機関: Nortech A.S. ノルウェー)*

- * 生分解性: 海水生息域中100% 生分解性あり、急速に分解する組成 (OECD** 306, BOD 28 海水テスト)
- * 毒性: 非常に低い (LD50 = 5,000mg 経口ラット死亡率50%)
- *** 参考: 塩の場合 LD50は 2,800mg
- 生物濃縮可能性: 無し (OECD ガイドライン 117)
- * テストはオスローパリ委員会協約に基づいて実施された。
- ** OECD: Organization for Economic Co-Operation and Development 経済協力開発機構

使用例

- 管状構造物、パイプ、船舶。
- 空隙部、隔絶部、タンク内防錆に最適。
- コンプレッサー、タービン、エンジン、タンク、ボイラー、熱交換機などの内部表面。
- 蒸気凝縮ライン、密閉型熱回路、クーリングシステム。
- ハイドロテスト中及びテスト後の機器・配管類。
- 部品、組立機器、完成機器類の輸送中、保管中の防錆。
- ショットプラスト材、ウエットプラスト剤などへ添加。
- 貯留水への添加。

物理特性

VpCI-609	
外観	黄色み白色、結晶粉体
pH	6-7 (1% 水溶液)
水溶性	15%
比重	0.61-0.63 kg/l
VpCI-609S	
外観	黄色み白色、淡白粉体
pH	5.9-6.9 (1% 水溶液)
NVC	96-100

保護金属

- ・炭素鋼
- ・ステンレススティール
- ・アルミニウム
- ・軟鉄
- ・他の鉄系金属

使用法

VpCI-609は、乾燥体での使用時は、粉体噴霧、散布、撒く等して防錆個所に施工します。水溶液の場合、スプレー、ブラシ、散水、浸漬などで使用します。施工後、単に、空隙部や空間部は実施箇所を(乾燥後)覆うか密閉し、封印して置きます。水溶液の場合、噴霧が一番容易ですが、その際、低圧エアーホースやサンドブラストカップを使用します。大型の従来型サンドブラストシステムにても使用可能です。

Note: 特殊にデザインされたコーテック社VpCIパウダー噴霧機はコーテック社より購入する事が出来ます。特殊技能者にのみに限り、貸与も可能です(米国内)。

添加量

粉体での施工の場合、通常環境であれば、VpCI-609 を8.5-14 グラム/28 liters, 空隙部には300-500 g/m³ 使用します。 厳しい環境の場合、噴霧量を増やします。

水溶体の場合、通常 0.25% 当て水に溶かして使用します。 添加量は環境により増やして下さい。
金属表面の親水性を増すにはコーテック S-5 ウエッティングエージェントをVpCI-609の0.5%あて添加します。

剥離/除去

必要なら、VpCI-609/609 Sパウダーは、低圧エアガン又は水で洗い落とし、除去できます。 水溶体の場合は、通常は剥離・除去する必要はありません。 除去の場合、単に水洗または水フッッシュで充分落とせます。

包装単位・保管

VpCI-609/609S パウダー

2.3 kg (キャニスター入り), 23 kg, 45 kg (防湿仕様ファイバードラム)

エコポーチとして、609粉体 入りがああります。
(1ポーチ300g/m³ :目安、50ポーチ/カートン)

保管:

容器に入れ密封して、乾燥した倉庫で、日光を避け、65℃以下で保管して下さい。
その場合棚寿命は24ヶ月。

制限 注意!

- ◆ 銅及び銅合金又はソフト黄色金属には使用厳禁です。
- ◆ 非金属への影響はベンチテストが必要です。
- ◆ 湿気に晒された後乾燥すると固結する場合があります。この現象は、高熱に当たったり、吸湿/乾燥を繰り返すと起こる可能性が大きくなります。一旦固結、焼結、固化すると、除去するには、機械的に強制するか、攻撃的な酸を使用し無ければなりません。固結を避けるには、過剰に投与したり、継粉(ままこ)にならない様に均等に撒きます。
- ◆ 水溶液として使用する場合は、事前に均一に溶解している事を確認後 使用して下さい。
- ◆ 609粉体は炭化水素には溶けません。炭化水素を入れる前には良く洗い落としておいて下さい。
- ◆ 溶接、半田付け、その他高温処理を施す場合には、溶接部両面とも 609を除去してからにして下さい。

Note: 通常VpCI-609は凝集傾向にあります。ドライ散布の場合はVpCI-609 S(シリカ配合)を御使用下さい。

注:シリカが使用出来ない場合があります。

標準的テスト法

NACE Standard TM 0208-2008	気化性防錆能力
NACE RP 0487- 2000	防錆剤の選択
OECD 306, BOD-28	海洋 生物分解試験
EPA/600/4-90/027F	海水 毒性試験
MIL-I- 221110C	気化性防錆能力

工業用使用に限る

子供の手の届かない所に保管の事

容器のふたはしっかり締めて置く事

飲用を混す

詳細については安全データシートを参照の事

技術質問については下記へお問合せ下さい。

コーテック社認定テクニカルサポート
株式会社ネクサスCT

TEL : 045-353-8337 FAX : 045-353-8338

HP : <http://www.nexus-ct.co.jp>

限定責任範囲

ここに記述した内容、技術情報・薦めた使用法はコーテック社の信頼すべきと信ずる事前テストに基づいた物では在るが、その精度・完成度に付いて保証はし無い。コーテック社は到着した貨物に付いては無限責任を問われ無いものとする。但し商品が欠陥品で在ると証明された時は、その商品をコーテック社は交換する義務を負うものとする。交換品を要求するには、商品の到着から6ヶ月以内にコーテック社に申し立てをしなければならぬ。その際の交換品の輸送にかかる経費は申立人の負担とする。

コーテック社は製品の使用にかかる傷害、欠損、被害、また製品の不可使用に付いてもその責を問われないものとする。製品の使用に際し、使用者は目的に合った製品番手を事前に自ら確認、決定しなければならない。且つそれに関わるいづれの危険回避負担は使用者に帰するものとする。ここに述べた説明及び使用法・推薦は何れもコーテック社の各責任者の署名無しには何ら強制力・影響力を持たない物とする。前述の責任・責任範囲は固有の物で、他の全ての暗示的・法的責任、及び他の販売・使用目的の適切さに係る無限の言外の責任等に優先する。コーテック社は偶発的・結果的被害ついて、何れの場合もにその責任を問われないものとする。



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
<http://www.cortecvci.com>

Printed on recycled paper 100% post consumer

Revised: 01/24/17. Supersedes: 01/06/16. ©Cortec Corporation 2002-2016 of Cortec Corporation.
All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2016, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.

VpCI 粉体・ポーチ シリーズ

- ⇒ VpCI-308 : 多種金属防錆
- ⇒ VpCI-308 ポーチ
- ⇒ VpCI-309 : 鉄・アルミ 防錆
- ⇒ VpCI-309 ポーチ
- ⇒ VpCI-609: 鉄・アルミ 防錆
- ⇒ Eco Pouch 609 バイオ
- *** SFグレード : 非シリカ配合