



エコシールド® VpCI®-144 エコシールド® VpCI®-144 スーパーバリアー

環境に安全なモイストチュア-バイヤー
Nano-VpCI®で強力化, (US特許取得 No. 5,894,040)



製品概要

エコシールド VpCI®-144は、工業用特級モイストチュア-バイヤー防錆紙です。梱包内の金属製品を防錆する画期的な、特許取得済みのVpCI(気化・気相防錆)技術を使用しています。

エコシールド VpCI®-144防錆紙は、鉄及び非鉄金属に有効で、金属種に合わせて種々の防錆紙を準備する必要がなくなります。このVpCI®-144 防錆紙は、優れた耐油/耐グリース性があり、それらを透過しません。

エコシールド VpCI®-144は、水溶性のバリアーコーティングが塗布されています。古くからポリエチレンとワックスの混合コーティングが隙間のある紙質を埋めるように使用されて湿度遮断/湿気防止として使用されて来ました。しかし、こうして製造された防湿/防錆紙は環境に害を及ぼし、通常のリサイクル方法では再使用は出来ませんでした。ポリエチやワックスに替わり、ポリエチに匹敵する遮断性のある水溶性でバリアー特性に優れたものを使用しています。

コーシールド VpCI®-144スーパーバリアー防錆紙は、光沢性の高いコーシールド VpCI®-144です。コーシールド VpCI®-144スーパーバリアーは、片面が光沢のある湿気遮断特性を持たせ、更に湿気透過率を下げ、耐水性があります。

コーシールド VpCI®-144スーパーバリアーは、従来のポリコートやワックス紙に比べ遙かに耐水性の高い製品です。

コーシールド VpCI®-144防錆紙シリーズは、環境に安全で、無毒配合の、完全リサイクル・リパルパブルな製品です。つまりは、コーシールド VpCI®-144防錆紙は、各

種紙製品、例えば箱材や厚紙、段ボールなどに再使用が出来ると言う事です。又、コーシールド VpCI®-144防錆紙は、再パルプ化が可能で、材料としてパルプに混和し原料として再利用が出来ます。

コーシールド VpCI®-144防錆紙シリーズは、最高級天然中性クラフト紙を使用しています。又、使用する紙には、塩素や他の漂白剤等は使用していません。従って、他社のVCI/VPI防錆紙ではしばしば見られる紙自体による汚染等は起こしません。

コーシールド VpCI®-144防錆紙シリーズで防錆保管された機械部品等は、直接、洗浄なしでコーティングや溶接、半田が出来ます。VpCIのごく薄い防錆保護レイヤーは、最も繊細で、導電性や抵抗値に敏感な電気・電子部品への電気・物理特性を損なう事はありません。

特徴

- ⇒ 総合的に、防錆機能、湿気防止、及びオイルやグリースの不透過性機能を合体。
- ⇒ 繊維ボックス協会基準の完全再パルプ性能ありと認定。
- ⇒ 亜硝酸塩、リン酸塩、シリコン、クロメート、その他重金属、毒性配合物を含んでいません。
- ⇒ 天然パルプ材の使用により、梱包材汚染を起こしません。
- ⇒ 単一防錆紙で、鉄及び非鉄金属の防錆が可能になります。
- ⇒ 民間使用にも拘わらず、MIL規格 MIL-P-3420E同等のスペックを取得。
- ⇒ NACE Standards TM0208-2008 及び RP0487-2000 を取得。
- ⇒ 防錆された金属は、最終工程やコーティング作業の前に剥離・除去は必要ありません。

使用例

コーシールド® VpCI®-144防錆紙は、様々な形状/使い方で、金属製品の保管や輸送時の防錆に使用されます。

例: チューブ状・パイプなどの端面のカバー、大型機器の梱包内での隔離した箇所への差し込み、シートライナー、製品間のセパレーターとして、等々。

例えば:

- 金属製品: コイル、ワイヤーリール、鉄筋、板等。
- 鋳物、鍛造: 金属材料、切削加工された鋳物、鍛造金属。
- 金属加工品: 型押し、加工板物、バネ材、ベアリング、ファスナー、チューブ、パイプ、装飾金属、銀製品 等。
- 最終製品: エンジン、機器、装置、工具、機械設備、器具、計器、モーター 等。
- 電気電子関連: 組み立て部品、コントロール装置、PCボード 等

防錆金属種

- | | | |
|-------|---------------|---------|
| * 炭素鋼 | * ステンレススチール | * メッキ鋼 |
| * 鋳鉄 | * アルミニウム | |
| * 銅 | * 真鍮 (30% Zn) | * 半田、溶接 |

施工法

防錆金属・部品などは洗浄後出来るだけ速やかにコーシールド® VpCI®-144防錆紙と出来るだけ近接して同梱させ梱包します。
コーシールド® VpCI®-144防錆紙0.09 m²で約3倍の広さの防錆が可能です。(目安)
又同時に9分の1の隔絶部分の防錆も可能になります。
10年防錆には、梱包を密閉状態に保つ必要があります。

標準のコーシールド® VpCI®-144防錆紙: 天然中性紙に耐水性水溶液とVpCI溶液の混合液を片面に、裏面にはバリアーコーティングのみを塗布してあります。(VpCI®塗布面を金属に向けて梱包)

包装単位及び保管条件

標準在庫源反: ロール 1.22 m 幅 x 7,925 m ロール巻き
在庫品: ロール 0.91 m 幅 x 183 m ロール巻き長さ
ロール 1.22 m 幅 x 183 m 長さ
* カスタムメイド: 2.5m 幅まで特注が出来ます(最低引き取り量があります)

Dry Tensile-CD	T-494	lbs/in (kg/mm)	17.68 (0.315)
Dry Tensile-MD	T-494	lbs/in (kg/mm)	47.14 (0.8418)
TEA-CD	T-494	ft-lbs/ft (J/m ²)	3.6 (38.8)
TEA-MD	T-494	ft-lbs/ft (J/m ²)	1.9 (20.5)
Stretch-CD	T-404	%	4.26
Stretch-MD	T-404	%	1.47
Ink floa	T-530	seconds	15
Smooth-nonprint	T-538	sheffield	240
Smooth-VCI	T-538	sheffield	231
Internal Bond	T-541	ft-lbs/in (J/cm)	0.165 (0.064)
Abrasion-non-print	T-476	g loss/100 rev	0.007
Abrasion-VCI	T-476	g loss/100 rev	0.002

CD = クロス方向 (ロール幅方向)
MD = マシン方向 (ロールの流れ方向)

一般特性

Property	TAPPI Method	Unit	Cortec
Basis	T-410	lbs/3000 ft ² (g/m ²)	54.8 (89.2)
Caliper (thickness)	T-411	mils (micrometers)	5 (125)
Tear-MD	T-414	g	47.5
Tear-CD	T-414	g	58.5

透過水分特性

	VpCI®-144 Super Calendered	VpCI®-144	Polycoated Paper	Waxed Paper
WVTR** (g/hour•m ²)	0.32-0.37	0.61-0.69	0.47-0.71	6.5-6.9

本試験は ASTM F-96, 23℃, 50%RHで行われ、エコシールドVpCI®-144とポリエチレンコート紙及びワックス戸pと紙との比較を行った。

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

標準試験方法

NACE TM0208-2008	Vapor Inhibiting Ability
NACE RP0487-2000	Selection of Rust Preventatives
MIL-PRF-3420H	VCI Treated Wrapping Materials, Opaque

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無いものとする。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



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: 06/21/16. ©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.

技術的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
e-mail : cortec@nexus-ct.co.jp
HP : http://www.nexus-ct.co.jp