

Zerust® 防錆フィルムシリーズ

Zerust®(ゼラスト®)気化性防錆フィルムは、NTI 社*で開発され、世界 30 数ヶ国の合併会社を通じ、世界中に供給されている防錆フィルムです。Zerust®は世界約 80 の国と地域に拠点を有する世界最大級の防錆ネットワークです。

* Northern Technologies International Corporation / U.S.A. / Nasdaq: NTIC

Zerust®気化性防錆フィルムは、鉄用 / 非鉄用 / 鉄・非鉄両用の 3 種類から、対象製品の材質にあったものをお選びいただけます。特に非鉄用防錆フィルムは、日本国内で展開しているのは、Zerust®のみです。 当社調べ(2023 年 9 月)



ロールフィルムだけでなく、平袋・ガゼット袋や屋外対応製品もあります。
電子部品・実装基板に対応する静電気防止タイプがあるのも Zerust®だけです。

Zerust®気化性防錆フィルムには、上記の3種類のフィルムに加え、帯電防止タイプ、非鉄用防錆剤に腐食性ガス吸収剤を加えた変色防止タイプもあります。ロール(シングル・片開き・チューブ)だけでなく、平袋・ガゼット袋・角底袋への加工も可能です。

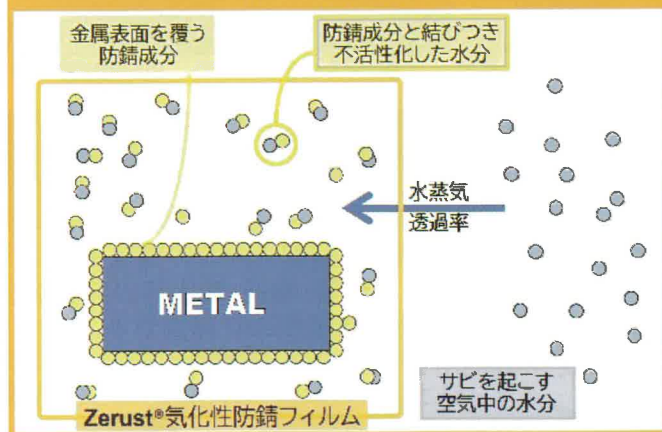
また、エアセル(緩衝材)・ストレッチフィルム・自己粘着マスキング・スキンフィルムなど、フィルム素材そのものに特長を持たせたさまざまな防錆フィルム製品があり、梱包形態に応じて選択できます。

Zerust®フィルムの特徴

Zerust®気化性防錆フィルムは、樹脂に防錆剤を混練し成形した気化性防錆フィルムです。裏表のない単層フィルムのため、対象金属を Zerust®で包むだけで錆を抑制します。

- Zerust®防錆フィルムは、包装と防錆を同時に実現する製品です。
- 透明(着色あり)なので、開封せずに内容物の確認ができます。
- シート・平袋・ガゼット袋など、用途に応じた形状で使用可能です。
- 輸出、国内輸送、長期保管など、さまざまな用途の防錆に使用できます。
- 防錆油を使用しないドライタッチの防錆ができ、フィルムから取り出した金属は洗浄が不要で、すぐ次の工程に移ることができます。

Zerust® 気化性防錆のメカニズム



Zerust®防錆フィルムに含まれる
気化性防錆剤は常温で気化し、
包装内の雰囲気中の水分に溶解すると
同時に金属表面に被膜を形成することで錆を防ぎます。

Zerust® MYF フィルム

A-1

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー

鉄鋼・鋳鉄・ステンレス等、鉄系の金属の防錆に最適です。ロールフィルムだけでなく、平袋、ガゼット袋があります。自動車部品・工作機械・金型・薄板コイルなど、ほとんどの鉄・SUS 部品・製品に使用できます。



工程間一時防錆



工作機械(保管・輸出)



自動車部品長期保管

Zerust® 変色防止フィルム

A-5

非鉄用・腐食性ガス中和 / フィルム色: ナチュラル

硫化水素等の腐食性ガスを吸着・中和、さらに非鉄用気化性防錆剤の働きにより、非鉄金属の変色・腐食を抑制します。銅線・銅部品・銅メッキ・銀製品・非鉄メッキ品に最適です。*受注製造品



航空・宇宙ベアリング



ギター等金属弦保管



アクセサリ保管

Zerust® ROF フィルム

A-2

鉄・非鉄両用 / フィルム色: オレンジ

亜鉛メッキ鋼板など、鉄に非鉄がメッキされた鋼板や、鉄・非鉄複合部品・製品の防錆に最適です。鉄錆、非鉄の変色の両方を抑制します。鉄・非鉄両方に使用できるため、汎用の防錆フィルムとしても使われています。



亜鉛メッキ鋼板 自動車パネル輸出



アルミ・鉄複合部品防錆

Zerust® MYF-HS ガゼット袋 W-1・W-2

A-6

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー

標準フィルムより薄くても強度に優れ、防錆性能も同等な高強度フィルムを採用したガゼット袋です。W-1 は一般的な W-1 サイズの内袋・カバー、W-2 は W-1 より大きなサイズの内袋・カバーとして使用できます。



内袋とカバーとして



工程内の一時的保管に



汎用防錆袋として

Zerust® HOF フィルム

A-3

非鉄用 / フィルム色: ピンク

アルミ・銅・真鍮・亜鉛・銀等の白錆や変色を抑制する非鉄金属専用の防錆フィルムです。ボーイング社認定品
用途: 銅線・銅部品・銅メッキ(非鉄基材) / アルミ部品・アルミ材(パイプ・棒・板)・アルミ建材・アルミメッキ品(非鉄基材)



アルミコイル防錆包装



銅コイル保管



飛行機部品

Zerust® エアセル

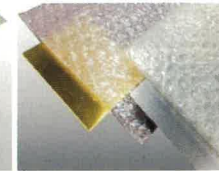
A-7

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー

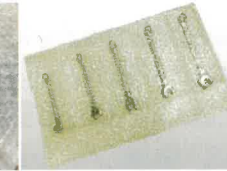
エアセル(気泡緩衝材)に防錆機能を付加した製品です。規格品(鉄用)だけでなく、両用/非鉄用も対応可能です。カットシート・平袋・ベロ付き袋加工等も可能で、スキnpackの台紙としても利用されています。



シャフトチューブ保管



鉄用/両用平袋



スキnpack(密閉包装)

Zerust® ESD シールド

A-4

帯電防止・酸化防止 / フィルム色: ナチュラル

持続型帯電防止と非鉄腐食抑制の両方の機能を持つ気化性防錆フィルムです。保管・輸送・輸出時の実装基板や電子部品、精密機器等の腐食抑制に最適です。鉄用 / 鉄・非鉄両用タイプも製造可能です。



実装基板保管



高い透明度(上:一般ポリ下:ESD)



センサー付部品

錆びやすいときに併用

即効型気化性防錆剤

Zerust® アクティブ(LS)シリーズ
Zerust® Z-PAK-01

鉄・アルミ用
鉄用

外装フィルムだけでは空間全体を防錆するのが難しい錆びやすい部品や、製品内部などを確実に防錆するためにZerust®フィルムと併用できる即効型気化性防錆剤です。空間容積と腐食リスクに応じた製品をご用意。



内部空間に(イメージ)



錆びやすい部品に



Z-PAK 併用(イメージ)

Zerust® ストレッチフィルム

B-1

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー 非鉄用 / フィルム色: ピンク

荷崩れ防止用のストレッチフィルムと同じように使用できる自己粘着性フィルム(鉄用と非鉄用)です。装置や大型部品の出荷にも適し、自動機にも対応しています。粘着面(外側)が防錆面です。



汎用のストレッチ同様に 部分防錆にも フィルムとの併用も

Zerust® 自己粘着マスキングフィルム

B-2

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー

糊を使用しない自己粘着タイプのマスキングフィルムに腐食抑制機能を加えた製品です。糊残りがなく、防錆したい部分だけに貼り付けて使用する部分防錆を可能にします。最適な幅に合わせるスリット加工も可能です。



糊残りが無い 部分的に貼り付け可能 スリットで最適幅に

Zerust® スクリム

B-3

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー

強度の高いスクリムと気化性防錆フィルムが一体となった製品です。破れにくいので、重量物・大型部品・装置など、強度が必要な製品の防錆包装に最適です。ロール内側が防錆面で、ヒートシールも可能です。



重量物の防錆に 外装梱包なしで 凸凹・エッジのある製品に

Zerust® OP シュリンクフィルム

B-4

屋外防錆・鉄用 / フィルム色: グレー

紫外線防止剤添加の屋外用防錆シュリンクフィルムです。大型部品・完成品の防錆に最適です。屋外で最長3年間の防錆保管が可能です。シュリンクさせることで、外部からの湿気や汚れの流入を効果的に防ぎます。



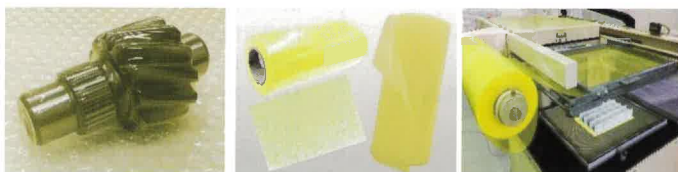
過酷環境での長期保管 大型ユニットの出荷 凸凹のある製品に

Zerust®(ゼラスト®)スキンフィルム

B-5

鉄用 / フィルム色: ライトイエロー

お手持ちのスキンパック装置で、密閉防錆梱包を可能にする気化性防錆フィルムです。Zerust®エアセルを台紙として使用し、緩衝・傷防止と防錆が同時に完了し、そのまま出荷することもできます。



追従性に優れ、簡易密閉 専用装置で、スキンフィルムとエアセルを使用

前処理にお勧め

カロテック™ ST-400・ST-400 エアゾールスプレー
水置換性浸透洗浄防錆油

スプレー・浸漬・塗布で使える鉄用洗浄防錆油で、べたつきのない薄い防錆被膜を形成します。Zerust®フィルム包装前の汚れ除去、工程間の一時防錆や洗浄が難しい大型部品や機械の防錆包装の前処理にお勧めです。



使いやすいエアゾール 水分を浮かせます 浸漬・大量噴霧は原液で

Zerust® グローバルネットワーク

Zerust®開発元 NTI 社*は、世界 30 数ヶ国に合弁会社を持ち、アジア地域では当社グループも共同出資・サポートしています。グローバルなネットワークにより、国内だけでなく世界各国の仕向け地でのサポートも可能にします。

*Northern Technologies International Corporation / U.S.A. / Nasdaq: NTIC



日米欧だけでなく、世界 30 数ヶ国の合弁会社が、80 以上の国と地域で事業展開している世界最大級の防錆ネットワークです。

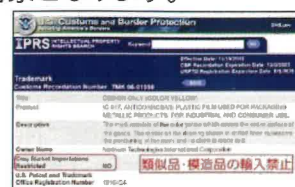
Zerust®が商標を所有する

防錆フィルムの黄色について

NTI 社は、黄色い防錆フィルムの「色の登録商標」を所有しております。(日・米・欧他)

Zerust®以外の黄色い気化性防錆フィルム(模倣品・偽造品)を使用して米国に輸出した場合は、米国税関・国境警備局により、差押え・破棄の対象となります。

模倣品だけでなく、包装された製品も差押えの対象となりますので、必ず正規販売店からご購入ください。



Zerust® フィルム(ロール原反)

S:シングル / V:片開き / T:チューブ

規格品では、S:シングルと、V:片開きタイプ(一部)をご用意しています。この他、T:チューブもあり、一部汎用品としても販売しています。ガゼット袋は、あらかじめマチを折り込んだガゼットチューブから製袋加工します。

Zerust® 製品特注加工対応

ロール・カット・スリット・袋加工等

フィルム(ロールシート)と平袋の規格品だけでなく、特注品の採用は、コストダウン、作業性の改善に有効です。希望の防錆種別・厚み・サイズ・形式で、お届けしますので、必要量を明記の上、担当営業にご相談ください。



S:シングル



V:片開き



T: チューブ ガゼット チューブ



シート



シート(片開き)



平袋



ガゼット袋



角底袋

製品規格一覧

特注仕様・サイズ・加工も可能ですので、遠慮なくご相談ください。

No.	製品名	製品番号	用途	形状 / 色	サイズ シート: 厚さ(mm) × 巾(mm) × 長さ(m) 平袋: 厚さ(mm) × 巾(mm) × 長さ(mm)	出荷単位
A-1	Zerust® MYF フィルム シート	MYF3090S	鉄用	ロール / ライトイエロー	0.08 × 900 × 150	1本以上
		MYF3100S			0.08 × 1000 × 150	
		MYF3120S			0.08 × 1200 × 150	
		MYF3120V			0.08 × 1200 × 75	
		MYF3150S			0.08 × 1500 × 150	
		MYF4090S			0.1 × 900 × 150	
		MYF4120S			0.1 × 1200 × 150	
		MYF4120V			0.1 × 1200 × 75	
	Zerust® MYF フィルム 平袋	MYF30813	鉄鋼・鋳鉄・ ステンレス	平袋 / ライトイエロー	0.08 × 80 × 130	4800 枚/箱
		MYF31016			0.08 × 100 × 160	2000 枚/箱
		MYF31320			0.08 × 130 × 200	2000 枚/箱
		MYF31523			0.08 × 150 × 230	1000 枚/箱
		MYF32332			0.08 × 230 × 320	1000 枚/箱
		MYF32536			0.08 × 250 × 360	1000 枚/箱
		MYF33046			0.08 × 300 × 460	500 枚/箱
		MYF44055			0.1 × 400 × 550	250 枚/箱
		MYF44662			0.1 × 460 × 620	250 枚/箱
A-2	Zerust® ROF フィルム	ROF3120S	鉄・非鉄両用 メッキ鋼板等	ロール / オレンジ	0.08 × 1200 × 150	1本以上
		ROF3120V			0.08 × 1200 × 75	
A-3	Zerust® HOF フィルム	HOF3120V	非鉄用	ロール / ピンク	0.08 × 1200 × 75	1本以上
		HOF33545	アルミ・銅等	平袋 / ピンク	0.08 × 350 × 450	300 枚/包
A-4	Zerust® ESD シールド	HZ-4-S / HZ-4	帯電防止・非鉄用 アルミ・銅・銀等 実装基板・電子部品	平袋 / ナチュラル S 品番は 少量パッケージ	0.07 × 100 × 200	1000 枚・3000 枚/包
		HZ-6-S / HZ-6			0.07 × 150 × 250	1000 枚・2000 枚/包
		HZ-8-S / HZ-8			0.07 × 200 × 350	1000 枚・2000 枚/包
		HZ-14-S / HZ-14			0.07 × 350 × 500	500 枚・1000 枚/包
		HZ-18-S / HZ-18			0.07 × 450 × 600	250 枚・500 枚/包
A-5	Zerust® 変色防止フィルム	HOF-AT	非鉄用	受注製造品 / ナチュラル色		
A-6	Zerust® MYF-HS ガゼット袋	MYF-HS-W1	鉄用 /	ガゼット袋 / ライトイエロー	0.05 × 1050 / 1900 × 1700	50 枚/包
		MYF-HS-W2	高強度フィルム		0.05 × 1400 / 2250 × 1700	
A-7	Zerust® エアセル	ZEC200	鉄用 / 緩衝材	ロール/ライトイエロー	(巾)1200mm × (長さ)100m	1本以上
B-1	Zerust® ストレッチフィルム	MCST1051	鉄用	ロール / ライトイエロー	0.025 × 500 × 200	6 本/箱
		MCST2509			0.025 × 250 × 400	9 本/箱
		MCST-NF1051	非鉄用	ロール / ピンク	0.025 × 500 × 200	6 本/箱
B-2	Zerust® マスキングフィルム	MSJE-F1000	鉄用	ロール / ライトイエロー	0.08 × 1,000 × 100	1本以上
		MSJE-F200			0.08 × 200 × 100	6 本/箱
B-3	Zerust® スクリム	ICT-520 SRA	鉄用	ロール/ライトイエロー	(巾)1220mm × (長さ)180m	1本以上
B-4	Zerust® OP シュリンクフィルム	ICT-510 OPS	鉄用	ロール / グレー	0.2 × 1880 / 3000mm × 30m	1本以上
B-5	Zerust® スキンフィルム		各種	受注製造品 / 各防錆フィルムの標準色		

*印は、片開きです(展開巾は、2,400mm)。

**印は、特殊折込観音開きです(見かけ幅が 1880mm、展開巾は 6,000mm)。

青太字/下線で記載されている製品は標準品、受注生産となる場合があります。
赤太字/下線で記載されている製品は、受注生産品ですので、仕様打合せが必要です。
製品仕様は、予告なく変更する場合があります。

詳しくは、QR コードから HP へ

Zerust®製品一覧・Zerust®標準フィルム・お問合せフォーム

Zerust®フィルム 及びすべての Zerust® 製品は、製造・輸入元であるタイヨーニック株式会社、日本国内総販売元の大洋シーアイエス株式会社が販売しているものが正規品です。



代理店

株式会社 牛若

〒454-0053 名古屋市 中川区 外新町 2-2
TEL 052-351-6626 FAX 052-351-6628

大洋シーアイエス株式会社

〒170-0005 東京都豊島区南大塚 2-37-5-1F
TEL 03-6902-9502 FAX 03-6902-9506
e-mail taiyocis@zerustjp.com
URL https://zerustjp.com

202404 1,000