

塗装ポイント

鉄・亜鉛めっき面に直接塗ってください。

ブラストまたは動力工具を使用して、さび・旧塗膜等を除去し、清浄な金属面を露出させてください。

また塗装直前に脱脂を必ず行ってください。

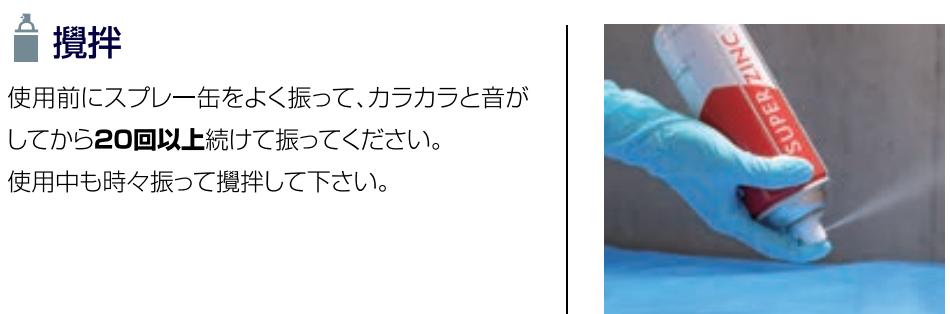
塗料缶について



開缶

- 塗料缶は横に倒さないでください。センター キャップから塗料が漏れる恐れがあります。
- 使用時は、小缶は缶蓋を、一斗缶は天板を開けてください。センターキャップから開けると十分に攪拌することができません。

エアゾールについて



攪拌

- 使用前にスプレー缶をよく振って、カラカラと音がしてから**20回以上**続けて振ってください。
使用中も時々振って攪拌して下さい。

攪拌

塗料缶を攪拌する際は、**動力攪拌機**を使用することを推奨します。
完全に沈殿物がなくなり、全体が均一になるまで攪拌ください。攪拌は使用中や、シンナーで希釈した際にも都度行ってください。

希釈

塗料缶はすべて塗装に適した粘度に調整しており**希釈は不要**です。ガソリン塗装される場合は、塗料重量の10%以下で希釈してご使用ください。
溶剤が揮発し粘度があがった際は、**専用シンナー**で粘度を調整してください。
※夏場またはダストの発生が多い場合は「ジンクシンナーSA」をご使用下さい。



溶融亜鉛めっき
さび止め補修剤

製品カタログ



日新インダストリー株式会社

お客様相談窓口
受付時間<平日>9:00~17:00

0120-971-834

T E L 03-3209-2181 F A X 03-3232-6953

本社 東京都新宿区西早稲田2-15-11
イーストビル西早稲田2F

W e b www.nissin-industry.jp



N 日新インダストリー株式会社

先端技術とお客様の声を結集させた補修剤です



当社使用の亜鉛粉末について



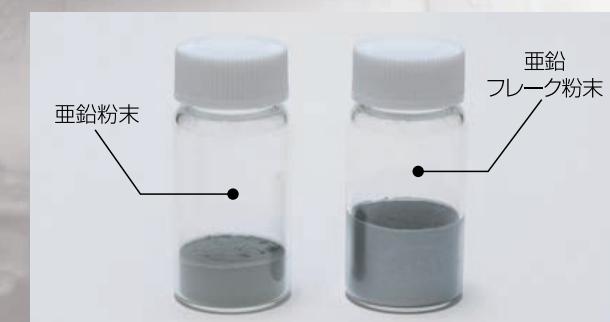
亜鉛粉末

細やかな平均粒径4μmの球状の粉末で、グレー色で滑らかな塗膜を形成します。亜鉛99%以上の高純度品を使用しており、RoHS指令をクリアします。



亜鉛フレーク

亜鉛粉末を研磨加工したフレーク状の粉末で光沢があります。薄片ながら被覆力に優れ、塗膜はシルバー色に仕上げることができます。



高比重について

亜鉛粉末の比重は $2.88\text{g}/\text{cm}^3$ 、亜鉛フレーク粉末の比重は $0.88\text{g}/\text{cm}^3$ で、約3倍の違いがあります。この比重の違いにより、塗料中に含有することができる亜鉛粉末の量が変わります。

製品仕様比較一覧表

	マグネシウム含有塗料		高濃度亜鉛末塗料		亜鉛末塗料		環境対応型亜鉛末塗料			化粧塗料			水系塗料		2液形塗料		
	マザックス®	マザックス®ネオ	ジンクZ96	スーパージンク®	リペアジンク	ラスターJINCK	ジンクプラスネオS	ジンクプラスネオA	ジンクプラスネオL	GZ52	ガルバーコート	ジンクプラスM	アクアシールド®	16-17P	18-19P		
乾燥塗膜中亜鉛含有率	80% (アルミニウム6%・マグネシウム3%)	96%	92%	84%	82%	90%	84%	82%	52%	—	—	—	—	—	—		
防錆力	★★★★★★★	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	—	—	★★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★★☆☆	★★★★★★★		
色調	シルバー	シルバーグレー	グレー	シルバーグレー	シルバー	ライトシルバー	シルバーグレー	アッシュシルバー	ライトシルバー	メタリックシルバー			シルバーグレー	グレー(N7.0近似) 黒(N1.5近似)			
形態または系統	1液エポキシ系		1液エポキシ系		1液エポキシ系		1液エポキシ系			1液合成樹脂系			1液水系エポキシ系	2液変性エポキシ系			
標準膜厚(Dry)	50μm		80μm		80μm		80μm			15μm	10μm		60μm	60μm			
乾燥時間(23℃) ※1回塗り	15分		20分	15分	15分		20分	10分	20分	5分			20分	1時間			
上塗り	対応 ※ミストコート推奨 ※アルキド樹脂・フタル酸樹脂・脂肪油除く		対応 ※アルキド樹脂・フタル酸樹脂・脂肪油除く		対応 ※アルキド樹脂・フタル酸樹脂・脂肪油除く		対応 ※アルキド樹脂・フタル酸樹脂・脂肪油除く			—			対応 ※アクリル酸エチル除く	対応			
鉛筆引っかき硬度	HB		H	HB	2H		HB			—			2H	2H			
容量 (エアゾースプレー)	300ml	420ml	300ml	420ml	420ml		420ml			420ml			400ml	160ml			
容量 (塗料缶)	0.1Kg／1Kg／5Kg／20Kg		0.1Kg／1Kg／5Kg／20Kg		—	0.1Kg／0.7Kg／3.5Kg／16Kg	0.1Kg／1Kg／5Kg／20Kg		0.1Kg／0.7Kg／3.5Kg／16Kg	—	0.1Kg／0.7Kg／3Kg／15Kg		—	16Kgセット 主剤:硬化剤=4:1			
専用シンナー	ジンクシンナーN※ (1L／3L／16L)	ジンクプラス シンナーR (1L／3L／16L)	ジンクシンナーN※ (1L／3L／16L)		—	ジンクシンナーN※ (1L／3L／16L)	ジンクプラスシンナーR (1L／3L／16L)			—	ジンクシンナーN※ (1L／3L／16L)	ジンクプラス シンナーR (1L／3L／16L)	—	変性エポシンナー (3L／16L)			
消防法	第4類第2石油類		第4類第2石油類	第4類第1石油類	第4類第1石油類		第4類第2石油類			第4類第1石油類			指定可燃物	第4類第2石油類			
有機溶剤中毒 予防規則(有機則)	第2種有機溶剤	非該当	第2種有機溶剤		第2種有機溶剤		非該当			第2種有機溶剤		非該当	非該当	第2種有機溶剤			
特定化学物質障害 予防規則(特化則)	該当(エチルベンゼン)	非該当	該当(エチルベンゼン)		非該当	非該当 ※塗料缶除く	非該当			非該当			非該当	該当 (エチルベンゼン)			
PRTR法	第1種指定化学物質	非該当	第1種指定化学物質		第1種指定化学物質		非該当			第1種指定化学物質		非該当	非該当	第1種指定化学物質			
改正RoHS指令	対応		対応		対応		対応			対応			対応	対応			
NETIS登録番号	KT-170072-A	—	—		—		—			—			KT-220041-A	KT-120090-A ※掲載終了			

※夏場またはダストの発生が多い場合は「ジンクシンナーSA」をご使用下さい。

高耐食めっき用補修剤 マグネシウム含有亜鉛末塗料

- 01 | 高耐食めっき鋼板(JIS H 8643、JIS G 3323)の補修に最適
- 02 | 乾燥塗膜中にアルミニウム6%、マグネシウム3%含有
- 03 | 薄膜でも圧倒的な防錆力でライフサイクルコストを低減

**亜鉛含有
80%**

MAZAX®

マザックス®

乾燥時間
15分(23°C)

推奨膜厚
50μm

RoHS2.0
対応製品

マンセル値 N7~N7.5

暴露前 5年暴露後

※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

色調見本

※溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼板下部に塗布

各種資料▼



20kg
[塗り面積]
63.1m²/缶

300ml
[塗り面積]
0.6m²/本

0.1kg
[塗り面積]
0.32m²/缶

5kg
[塗り面積]
15.8m²/缶

1kg
[塗り面積]
3.14m²/缶



国土交通省新技術情報提供システム
NETIS登録製品
KT-170072-A

従来、鉄鋼材及び亜鉛めっき鋼材の補修には亜鉛アルミ系亜鉛末塗料で対応していました。本技術(亜鉛アルミ系亜鉛末塗料にマグネシウムを追加)により高耐食めっきと同配合となり、耐食性の向上・薄膜での施工可能に伴う施工性の向上が新規性として認められました。

**亜鉛含有
80%**

乾燥時間
15分(23°C)

推奨膜厚
50μm

RoHS2.0
対応製品

環境
対応

各種資料▼

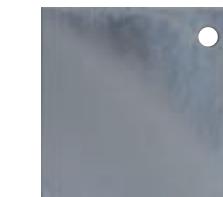


MAZAX NEO

マザックス®ネオ

特許取得済みのアルマグ粉末を使用したマザックス®の環境対応型です。溶融亜鉛アルミニウム合金めっきに合わせマザックス®よりも暗い色調にしております。

マンセル値 N7~N7.5



色調見本
※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布



色調見本
※溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼板下部に塗布



20kg
[塗り面積]
62.8m²/缶



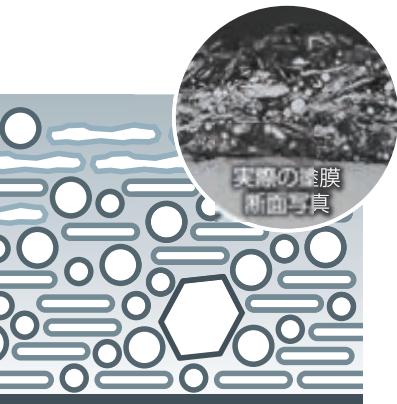
5kg
[塗り面積]
15.7m²/缶



420ml
[塗り面積]
0.9m²/本



0.1kg
[塗り面積]
0.31m²/缶



特許取得

特許第5791684号

- アルマグ*
- 亜鉛
- 亜鉛フレーク
- アルミペースト

塗膜断面図

アルマグ*と亜鉛粉末、亜鉛フレーク粉末を併用することで、より密度の高い緻密な塗膜を形成します。腐食の進行を抑え、長期間の優れた防錆力を発揮します。

*アルマグはアルミニウムとマグネシウムの合金粉末です

複合サイクル試験(CCT) 160サイクル1280時間

1サイクル合計8時間



マザックス®
(膜厚50μm)



他社Zn-Al系
(膜厚50μm)



溶融亜鉛めっき
(HDZT77)

塩水噴霧試験(SST)

1500時間

他社亜鉛アルミ系亜鉛末塗料や溶融亜鉛めっき(HDZT77)に比べて優れた耐食性を有しています。



マザックス®
(膜厚50μm)



他社Zn-Al系
(膜厚50μm)



溶融亜鉛めっき
(HDZT77)

ジンクリッヂペイント 高濃度亜鉛末塗料

01 | 乾燥塗膜中の亜鉛含有率が90%以上

02 | 優れた密着性、上塗り適応性で下塗り材としても優秀

03 | 亜鉛の防錆効果に重点を置いた仕様や補修に最適

SUPER ZINC®

スーパージンク®

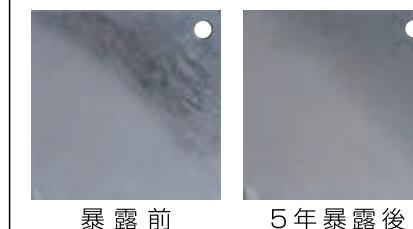
亜鉛含有
92%

乾燥時間
15分(23°C)

推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

マンセル値 N7.5近似



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

20kg
[塗り面積]
49.1m²/缶



420ml
[塗り面積]
1.1m²/本



各種資料▼

0.1kg
[塗り面積]
0.25m²/缶



1kg
[塗り面積]
2.46m²/缶



5kg
[塗り面積]
12.3m²/缶



亜鉛含有
96%

乾燥時間
20分(23°C)

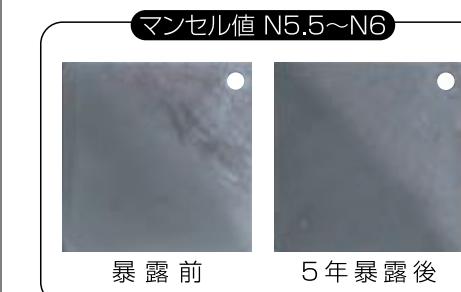
推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

ZINC Z96

ジンクZ96

当社製品の中で最高の亜鉛含有率96%の塗膜が優れた防錆力を発揮して、亜鉛めっき面や鉄面をさびから守ります。1液性のエポキシ樹脂をベースとしており、強力な素地への密着性と上塗りが可能なため、下塗り塗料としても実績のある塗料です。



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

20kg
[塗り面積]
46.6m²/缶



300ml
[塗り面積]
0.61m²/本



0.1kg
[塗り面積]
0.23m²/缶



1kg
[塗り面積]
2.33m²/缶

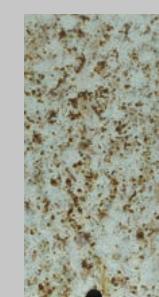


5kg
[塗り面積]
11.7m²/缶



各種資料▼

複合サイクル試験結果 120サイクル960時間



溶融亜鉛めっき
(HDZT77)



スーパージンク®
(膜厚80μm)



ジンクZ96
(膜厚80μm)

亜鉛アルミ(Zn-Al)系 亜鉛末塗料

- 亜鉛とアルミで明るいシルバー色仕上げを実現
- ガルバリウム鋼板の補修に活躍
- 亜鉛めっき補修に防錆力も美観も求めるお客様におすすめ

LUSTRE ZINC

ラスターインク

亜鉛含有
82%

乾燥時間
15分(23°C)

推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

特化則フリー
※塗料缶除く

マンセル値 N8近似



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

16kg
[塗り面積]
30.2m²/缶



各種資料▼

亜鉛含有
84%

乾燥時間
15分(23°C)

推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

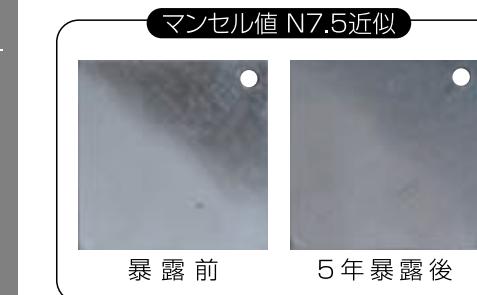
特化則フリー

REPAIR ZINC

リペアインク

防錆力・密着性・良好な作業性を兼ね備えたコストパフォーマンスが高い亜鉛めっき補修剤です。

落ち着いたシルバー色で経済的にメンテナンスが計れるため、仮設資材の補修等で長年にわたり実績があります。



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布



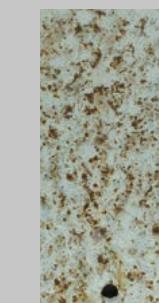
420ml
[塗り面積]
1.1m²/本



各種資料▼



複合サイクル試験結果 120サイクル960時間



溶融亜鉛めっき
(HDZT77)



ラスターインク
(膜厚80μm)



リペアインク
(膜厚80μm)

PRTR法・特化則・有機則非該当

環境対応型亜鉛末塗料

亜鉛含有
90%

乾燥時間
20分(23°C)

推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

特化則・
有機則フリー

環境
対応

各種 資料 ▼



ZINC PLUS NEO S

ジンクプラスネオS



20kg
[塗り面積]
33.92m²/缶

420ml
[塗り面積]
0.51m²/本

0.1kg
[塗り面積]
0.17m²/缶

1kg
[塗り面積]
1.7m²/缶

5kg
[塗り面積]
8.48m²/缶

※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布
※暴露後はリニューアル前「ジンクプラスS」の塗板です

亜鉛含有
84%

乾燥時間
10分(23°C)

推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

特化則・
有機則フリー

環境
対応

各種 資料 ▼



ZINC PLUS NEO A

ジンクプラスネオA



20kg
[塗り面積]
35.56m²/缶

420ml
[塗り面積]
0.47m²/本

0.1kg
[塗り面積]
0.18m²/缶

1kg
[塗り面積]
1.78m²/缶

5kg
[塗り面積]
8.89m²/缶

※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布
※新発売のため暴露期間は1年です

亜鉛含有
82%

乾燥時間
20分(23°C)

推奨膜厚
80μm

RoHS2.0
対応製品

特化則・
有機則フリー

環境
対応

各種 資料 ▼



ZINC PLUS NEO L

ジンクプラスネオL



16kg
[塗り面積]
33.24m²/缶

420ml
[塗り面積]
0.42m²/本

0.1kg
[塗り面積]
0.21m²/缶

0.7kg
[塗り面積]
1.45m²/缶

3.5kg
[塗り面積]
7.27m²/缶

※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布
※暴露後はリニューアル前「ジンクプラスL」の塗板です

化粧
塗料

乾燥時間
5分(23°C)

推奨膜厚
10μm

RoHS2.0
対応製品

特化則・
有機則フリー

環境
対応

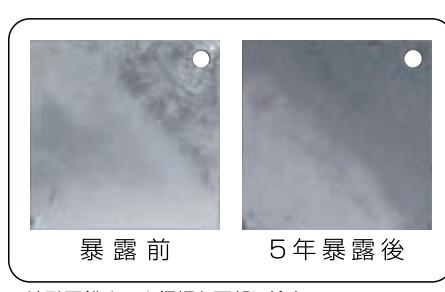
各種 資料 ▼



ZINC PLUS M

ジンクプラスM

※ジンクプラスMの在庫が
なくなり次第、ジンクプラス
ネオMに変更になります。



15kg
[塗り面積]
397.9m²/缶

300ml
[塗り面積]
3.6m²/本

0.1kg
[塗り面積]
2.65m²/缶

0.7kg
[塗り面積]
18.6m²/缶

3kg
[塗り面積]
79.6m²/缶

※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

従来品から環境対応品への移行推奨品

従来のジンク塗料から亜鉛含有率・色調などを変えずに
環境対応型塗料への移行をお考えの方にはこちらの商品
を推奨しております。

亜鉛含有率	色調	従来製品	► 環境対応製品
90%以上	シルバー	スーパーイング®	► ジンクプラスネオS
82%	ライトシルバー	ラスターイング	► ジンクプラスネオL
84%	シルバー系	リペアイング	► ジンクプラスネオA
化粧	メタリック	ガルバーコート	► ジンクプラスネオM

新設溶融亜鉛めっきの色調を再現

溶融亜鉛めっき用化粧塗料

亜鉛含有
52%

GZ52

ガルバージンク52

乾燥時間

5分(23°C)

推奨膜厚

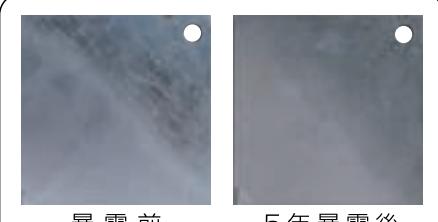
15μm

RoHS2.0

対応製品

特化則フリー

各種資料▼



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

420ml
[塗り面積]
2.9m²/本



塩水噴霧試験

試験時間 90時間

	GZ52	ガルバーコート
膜厚	15.8 μm	16.9 μm
試験結果		

化粧
塗料

GALVAR COAT

ガルバーコート

乾燥時間

5分(23°C)

推奨膜厚

10μm

RoHS2.0

対応製品

特化則フリー

各種資料▼



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

15kg
[塗り面積]
597.6m²/缶

420ml
[塗り面積]
4.9m²/本



3kg
[塗り面積]
119.5m²/缶



0.7kg
[塗り面積]
27.9m²/缶



0.1kg
[塗り面積]
3.98m²/缶

低光沢処理・黒色めっき鋼板の補修に

黒色系亜鉛末塗料

亜鉛含有
80%

Zinc Black

ジンクブラック

01 | 現場の鋼材の色調に合わせて、N3～N6から選択可能

02 | 亜鉛めっき鋼板への塗装で意匠性の高い仕上がりに

03 | 塗料は必要量を受注生産、スプレーは1本から販売

受注
生産



基準色 N3.0, N3.3, N3.5, N3.7, N4.0, N4.5, N5.0, N6.0

基準色以外にも現場鋼材に合わせて調色いたします

各種資料▼



使用実績

- 低光沢処理めっき鋼板や黒系カラー鋼板の標識柱
- 送電鉄塔
- 内外装材
- ケーブルラック、ダクトなど
- 各種構造物の補修、部材やボルトなどの色相合わせにも幅広くご使用いただいております。



補修前



補修後(N3使用)

低光沢処理 (リン酸亜鉛処理)とは

低光沢処理(リン酸亜鉛処理)とは、溶融亜鉛めっきに光沢低減、意匠性向上、環境調和などを目的とした化成処理です。

仕上がりは重厚感や高級感、自然な質感を求めるところに適しており、近年使用される物件が増えています。

その鋼板も傷部や切断・溶接部は鋼材面が露出するため補修が必要です。そこで低光沢処理鋼板の補修のために開発された製品が「ジンクブラック」です。

低光沢処理鋼板は処理液により色合いが微妙に異なります。「ジンクブラック」は、現場の鋼材に出来る限り合わせた色で補修いただけます。お客様のお話を伺ってからの生産を基本としています。

次世代型防錆工アゾールスプレー

2液形変性エポキシ樹脂塗料

変性エポスプレーNEXT

01 | 2液形塗料でも計量作業不要で簡易補修に最適

02 | さびの完全除去が難しい劣化素材でも強力な密着力

RoHS2.0
対応製品



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布



※溶融亜鉛めっき鋼板左下部に塗布

各種資料▼



※ピンがずれて刺さると、液漏れおよび混合不良の原因になるため、平地でゆっくりと垂直に、ピンを押し込んでください。



塗料缶(16Kgセット)もご用意しております

国土交通省新技術情報提供システム
NETIS登録製品
KT-120090-A

計量作業が不要であること(同一缶内で混合攪拌する)について、塗装準備にかかる作業時間の短縮、材料混合時間の削減による労務費の削減、施工工具経費の削減、エアゾールスプレー化による施工性の向上が新規性として認められました。

※掲載は終了いたしました

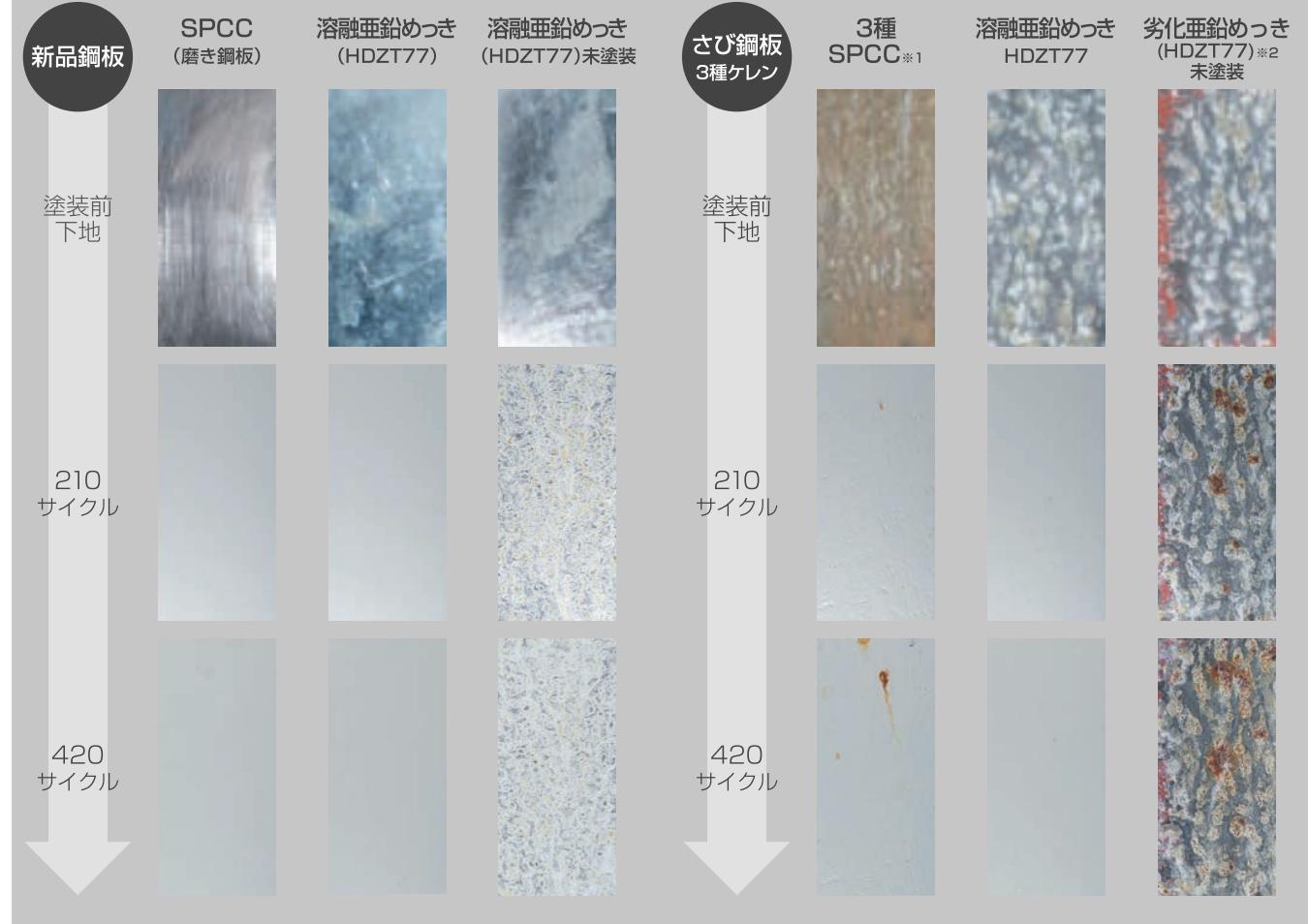
使用方法 | スプレー使用方法5STEP | ※可使時間がありますので必ず塗装直前に行ってください。
混合後はなるべく24時間以内に使い切ってください。



※塗料缶を使用の際は、配合比(重量比)主剤:硬化剤=4:1を必ず守ってください。

複合サイクル試験(CCT)

塩水噴霧1時間(30°C) → 濡潤2時間(30°C 95%RH) → 热風乾燥2.5時間(50°C) → 湿風乾燥2.5時間(30°C)
1サイクル合計8時間



※1 3種SPCCはさび鋼板を手工具により3種ケレンしたものです。
※2 劣化亜鉛めっきは新品亜鉛めっき(HDZT77)を腐食させ、3種ケレンしたものです。