

CMPセラゼウス

薄膜型 ショッププライマー

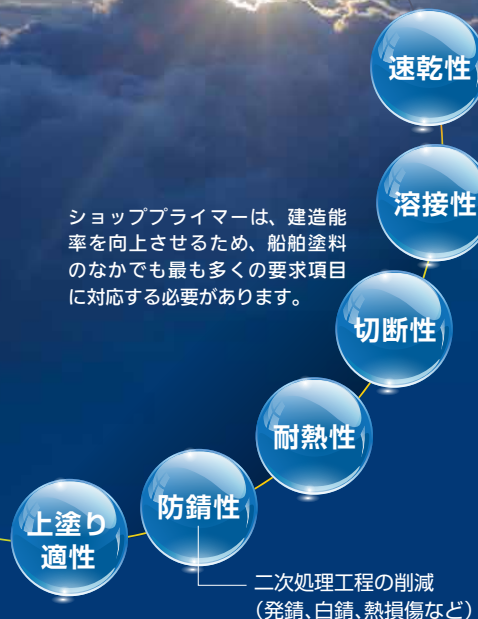
CMP CHUGOKU

CMP セラゼウス

次世代型ショッププライマー

CMP セラゼウスは、SDGs（持続可能な開発目標）の達成を念頭に置いた環境に配慮した次世代型ショッププライマーです。当社独自の薄膜化技術により、従来よりも塗分量を低減できます。即ち、塗料およびシンナーの使用量が低減でき、トータルコストの節減^(※1)が期待できます。また、VOC 排出量やヒューム発生量も低減でき、塗装及び溶接現場の作業環境改善に貢献します。なお、現在ご使用中のショットラインですぐにご使用いただけます。^(※2)

※1：現在ご使用のライン条件に合わせてお見積もりいたします。
 ※2：簡単なライン条件の調整が必要です。当社技術スタッフにより最適な条件を設定いたします。



ショッププライマーは、建造能率を向上させるため、船舶塗料のなかでも最も多くの要求項目に対応する必要があります。

SDGs達成のカギを握るのは、中国塗料独自の薄膜化技術

より効果的な犠牲防食効果

セラボンド 2000

SEM 写真
イメージ

CMP セラゼウス

SEM 写真
イメージ

● 球状亜鉛 (Spherical lead)
● 顔料 (Pigment)
➤ 鱗片状亜鉛 (Flake-shaped lead)

鱗片状亜鉛の併用により金属亜鉛同士の通電性を高めたことで、犠牲防食効果をより効果的に発揮。

強化されたバリア効果

一般的な無機ショッププライマー

塗膜中に空隙がわずかに存在

バリア効果 小

亜鉛の犠牲防食効果に頼るため一定以上の膜厚が必要。

CMP セラゼウス

緻密な塗膜を形成

バリア効果 大

塗料組成を改良しバリア効果を向上。薄膜でも防食性を発揮。

変わらない防食性能

屋外暴露 6 ヵ月

	ラボ	実ライン
セラボンド 2000		
CMP セラゼウス		

セラボンド 2000 **わずかに発生**

CMP セラゼウス **さらに良好**

防食性はそのままに薄膜化を実現。

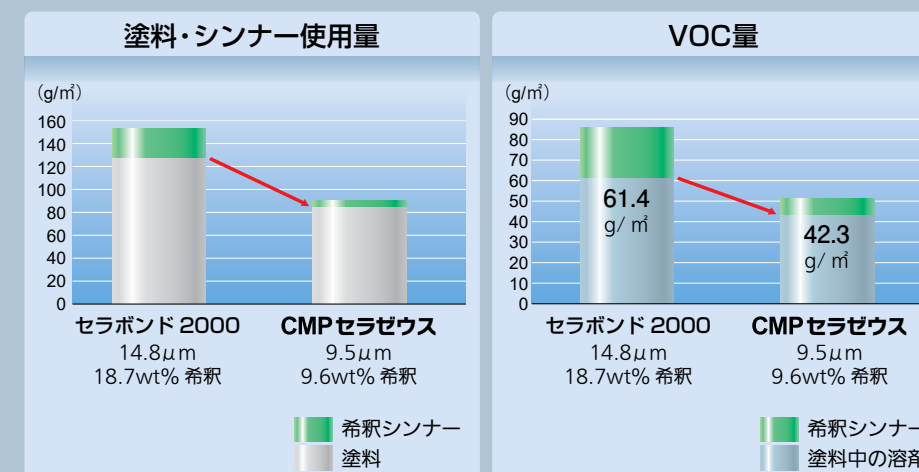


- 認証
- IMO Resolution MSC.215(82) PSPC for WBT
 - IMO Resolution MSC.288(87) PSPC for COT
 - SOLAS Fire Retardant Coating
 - 船級溶接認定 (LR)

CMP セラゼウスがもたらすさまざまなメリット

1 塗料・シンナー使用量、VOC排出量の低減

実際にショットラインで検証した結果、従来製品と比べて、塗料使用量は約 34%^(※3) 低減、塗料・シンナーを併せると約 40%^(※3) の低減効果が確認できました。また、約 30%^(※4) の VOC 排出量削減が可能です。さらに廃棄物量(塗料ダスト、廃缶)の削減にも期待できます。



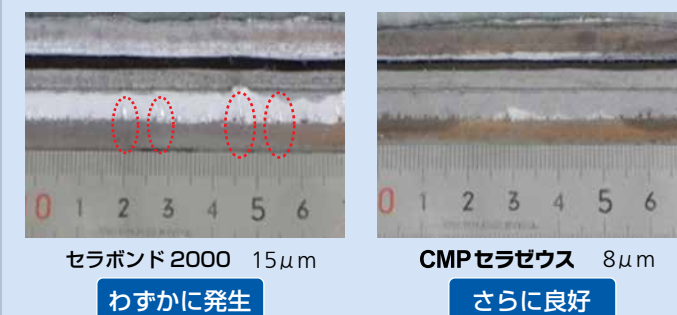
※3：従来品 18.7%希釈、CMP セラゼウス 9.6%希釈の場合。実際のライン条件によってシンナー希釈量および低減量は異なります。

※4：実際の塗料使用量より算出した数値です。

2 溶接欠陥のさらなる低減、生産性のさらなる向上

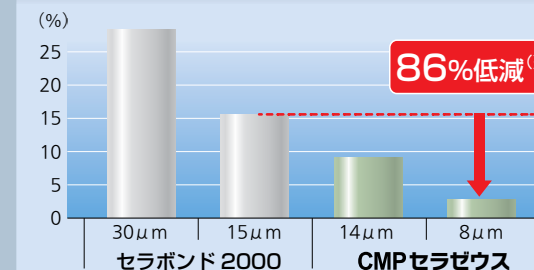
薄膜化により、塗膜由来の溶接欠陥が低減されることで、後戻り工程の低減や生産性向上への貢献が期待できます。

溶接線内部の気孔欠陥発生状況



当社では溶接線内部の気孔欠陥の発生状況を溶接性評価の指標としております。溶接時の気孔欠陥は窒素、一酸化炭素、水素等のガス成分や亜鉛などの金属蒸気等が溶接線内部に取り込まれることにより発生するため、塗膜組成が同一の場合、膜厚が厚いほど発生しやすくなります。

気孔欠陥発生率



溶接姿勢	水平隅肉溶接		
溶接方法	炭酸ガスアーク自動溶接ツインシングル法		
溶接速度	40cm / 分	トーチ角度	45度、前傾0度
トーチシフト	0mm	ルートギャップ	0

※5：弊社社内評価基準による評価結果



総合的な一次防錆コストの削減

トータルの塗料・シンナー使用量、廃缶コスト、後戻り工程

まずはシミュレーションから、お気軽にご相談ください。

CMPセラゼウス

薄膜型 ショッププライマー

IBCシステムの利用でさらに合理化

IBC
SYSTEM

Intermediate
Bulk
Container



IBCコンテナタンク



塗料自動計量混合装置

IBCシステムとは?

IBCシステムは、塗料自動計量混合装置を備えたりサイクルシステムです。IBC(1000L容器)を用いて塗料を供給することで、廃缶を削減し、工場のゼロエミッション化に貢献します。塗料ロス量、及び、業務量の削減に加えて、作業環境改善などの効果があり、CMPセラゼウスのデリバリーにご利用いただく事で、さらなる合理化が実現できます。

IBCをご利用いただくメリット

- 開缶・攪拌作業が不要
- 時間あたりの混合・攪拌量が多い(大幅な省力化)
- 廃缶を削減し環境に優しい
- 廃缶処理費用が軽減され、コスト低減に寄与します
- 缶に付着した残塗料が減少(塗料ロス、コストを低減)
- 正確な計量と適正な攪拌で、塗膜の品質が安定

CMP CHUGOKU

中国塗料株式会社

東京本社	〒100-0013	東京都千代田区霞が関3-2-6	東京倶楽部ビルディング12F	TEL 03-3506-3971
広島本社	〒739-0652	広島県大竹市明治新開1-7		TEL 0827-57-8555
東京	〒100-0013	東京都千代田区霞が関3-2-6	東京倶楽部ビルディング12F	TEL 03-3506-4616
北海道	〒061-1433	北海道恵庭市北柏木町3-104		TEL 0123-34-5731
東北	〒983-0045	仙台市宮城野区宮城野1-12-1	いちご仙台イーストビル5F	TEL 022-298-6355
静岡	〒422-8063	静岡市駿河区馬淵3-2-25	T・Kビル 4F	TEL 054-283-2956
大阪	〒550-0002	大阪市西区江戸堀1-18-35	肥後橋IPビル7F	TEL 06-6443-7575
名古屋	〒460-0003	名古屋市中区錦1-7-27	三同ビル錦4F	TEL 052-212-2651
四国	〒763-0064	丸亀市前塩屋町2-1-40	オレンジハイツ丸亀1F	TEL 0877-25-0931
今治	〒794-0028	今治市北宝来町1-5-14	井上ナショナル会館3F	TEL 0898-23-8264
尾道	〒722-0051	尾道市東尾道14-5		TEL 0848-47-1611
呉	〒737-0051	呉市中央1-4-24-6F		TEL 0823-25-5937
広島	〒739-0652	大竹市明治新開1-7		TEL 0827-57-8570
長崎	〒850-0046	長崎市幸町1-16		TEL 095-826-0256
福岡	〒810-0075	福岡市中央区港3-4-27		TEL 092-714-7661
佐世保	〒857-1162	佐世保市卸本町2-3		TEL 0956-33-0522
大分	〒875-0053	臼杵市大字福良1897-1	旭産業ビル	TEL 0972-63-4048
九州工場	〒842-0035	佐賀県神埼郡吉野ヶ里町田手2783		TEL 0952-52-1313
滋賀工場	〒520-2323	滋賀県野洲市三上2306-7		TEL 077-587-0488



当社は(一社)日本塗料工業会が推進する『コーティングケア(環境・安全・健康に関するプログラム)』を実施しています。



当社製品を安全にお取り扱いいただくために、製品説明書、SDS、製品容器に貼付の警告ラベルなどを良く読んでご使用下さい。

中国塗料ホームページ
<https://www.cmp.co.jp/>