

No.1 防食効果を高めたジンクリッチ塗料

～塩害環境下でも高い防食効果を作り出す～

特許第6785382号
米国・中国特許取得済、欧州出願審査中

No.1 防食効果を高めたジンクリッチ塗料

～塩害環境下でも高い防食効果を作り出す～

特許第6785382号



■ はじめに ～ジンクリッチ塗料とは～

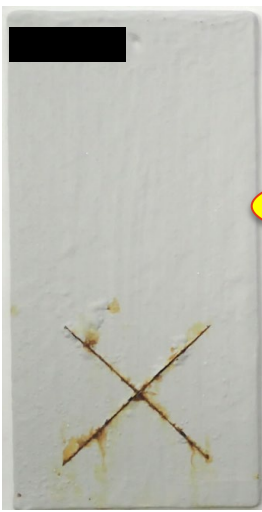
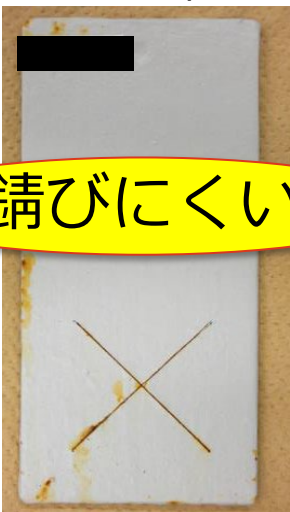
金属（鉄など）を腐食から守る防食塗料の一つです。

亜鉛（zinc）の粉末が高濃度に配合された塗料であり、インフラ等で広く利用されています。

■ 実現できること

ジンクリッチ塗料に**硫酸カルシウムを添加**することで、塩害環境下での防食効果を高めることができます。

促進腐食試験の結果

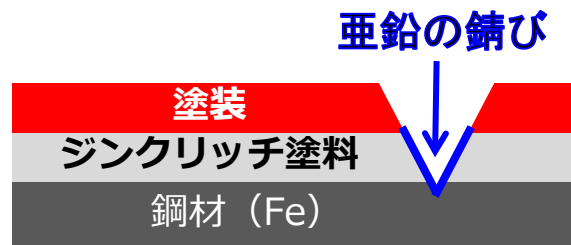
市販のジンクリッチ塗料		本発明の ジンクリッチ塗料
2000時間 	1000時間 	2000時間 

錆びにくい

■ ジンクリッチ塗料の防食作用の仕組み

亜鉛が錆びると、保護性が高い錆（保護性錆）の被膜が形成されます。
この保護性錆の形成により、塗膜下の鋼材の腐食を抑制します。
本発明は、ジンクリッチ塗料に硫酸カルシウムを添加することで、
多くの種類がある亜鉛の錆びの中でも特に保護皮膜効果が高い錆の析出を増やし、
防食効果を高めることができます。

＜一般的なジンクリッチ塗料＞



＜本発明のジンクリッチ塗料＞



保護性錆の
析出量増加

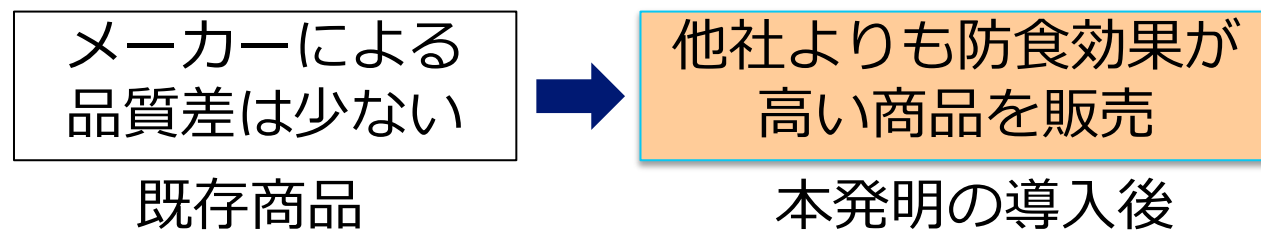
亜鉛の腐食
速度を下げる

石膏（せっこう）の主成分で、安全かつ安価
骨折した際に固定するギブスの材料、
豆腐製造における「にがり」の代替物質としても使用される

■ 本技術の優位点

ジンクリッチ塗料に、安全・安価な硫酸カルシウムを添加することで、防食効果を高めることができます。

■ 本発明導入によるビジネス的なメリット



✓ 従来品との差を明確に売り出し、他社との差別化が可能

■ ビジネスモデル例

- ・ 塗料メーカーが、従来品より防食効果が高い塗料として商品発売
販売例：臨海地域のプラント向けの補修用塗料として発売
- ・ 塗装サービスを行う会社が、本塗料を採用し、防食性の高さをアピール
サービス例：塗装サービスの商品ラインナップに本塗料を加え、サービス提供



特に塩害が想定されるところで
差別化が図れます。