

一液一層塗り錆止めスプレー缶・1kg缶

ターマラスト 錆止塗料



NEXCO 管路工事施工管理要領 管路補修適合品

簡易な作業で長期の防錆を実現!!

ターマラストはカナダのTermarust社が開発した高濃度カルシウムスルホン酸アルキド樹脂塗料です。アメリカ連邦道路局(FHWA)で100年塗料として検討された最も優れた防錆効果のある塗料として報告されています。23年経過した補修橋梁で錆を完全に停止している実績など世界各地で1000以上の鋼構造物や海上設備で使用されてきています。ターマラストスプレー缶・1kg缶は鋼構造物の錆部に素早く簡単に施工でき、今までなかった長期の防錆効果が得られます。

特徴

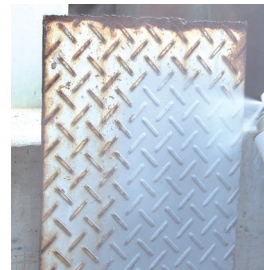
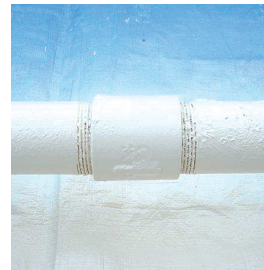
優れた防錆効果	鋼構造物の錆をアルカリの力で長期に停止します
施工が簡単	一液一層塗りなので、1回塗るだけの環境に優しい塗料です
どんな下地にも	4種ケレンでも厚塗りで防錆効果が得られます(塩分、浮き錆除去で更に効果大)
優れた接着性	活膜、金属面との接着性が高く、鉛塗料への上塗りも可能です

製品説明

ターマラストは高濃度カルシウムスルホン酸アルキド樹脂塗料であり、鉛塗料、ビニル樹脂塗料、タールエポキシ塗料、ウレタン塗料、エポキシ塗料、有機及び無機亜鉛塗料、亜鉛メッキ鋼板、金属溶射、アクリル樹脂塗料、鋼板、不純物の除去された固定鋼の上に塗装が可能です。鋼構造物には50MPaの高圧水洗浄などで、塩分や浮き錆を除去してから塗装するのが理想的です。

適用箇所

- 鋼板の点錆に
- 鋼板合せ部やボルト錆部に
- 狭隘部の錆部に
- 配管のねじ部等に
- 鋼製遮音板に
- 鋼製取付け部に
- ガードレールに
- ケーブルラックに
- 橋梁桁端錆部に
- 鋼構造物に



使用条件

- 施工面の粉塵、油分等を除去してください。
- ターマラスト塗布は2℃以上で湿度99%以下で施工してください。
- 膜厚は下地に応じ湿潤時で200~400μm(乾燥時で100μm以上)になるように塗布して下さい。(420mlスプレー缶：約0.6㎡, 1kg缶：3㎡を目安として下さい)
- ターマラストの指触乾燥は24~48時間、完全硬化には30日程要します。硬化時間が長い場合 重合せん断収縮が小さく、あらゆる塗膜・金属面と密着します。

2019.5

ターマラスト 錆止め塗料

性状

試験項目	試験方法	規格値
液比重	比重カップ	1.112±0.02
粘度 mPa.s	B型粘度計	2500±1000

防錆原理

ターマラスト(HRCSA)は、カルシウム結晶板や金属表面にSO₃⁻分子が極性接着(polar bonding)し、水を撥水、酸素を遮断します。表面をアルカリ性に保つため、無類の防錆効果が得られます。

複合サイクル試験結果

JIS H 8502 試験法に基づいた複合サイクル試験(1サイクル:塩水噴霧2時間,乾燥4時間,湿潤2時間)をNEXCO総研で行った結果を示します。試験体は17サイクル後ショットブラストによる1種ケレンサンプルと3種ケレンサンプルにターマラストを塗布し、サイクル試験を行いました。比較にNEXCO補修用標準塗装フッ素樹脂系5層塗料及び亜鉛系犠牲塗料を塗布しました。

ターマラストは他の樹脂と比較し優れた防錆効果を示し、1種ケレンでは更に5000時間625サイクルまで、殆ど発錆していません。3種ケレンでも錆は殆ど進行していません。このようにターマラストは金属面と密着し、クロスカット部分からの錆が進行しない特徴を持っています。

ケレン	複合試験サイクル数		85サイクル	200サイクル	400サイクル
	みなし年数		5年相当	12年相当	24年相当
1種ケレン	★ターマラスト	1層			
	フッ素5層(C-3)	5層			
3種ケレン	★ターマラスト	1層			
	フッ素5層(C-3)	5層			
	亜鉛系犠牲塗料	1層			

施工手順

下地処理



防錆材塗布

金属表面の浮遊錆や脆弱塗膜をハンマー、ワイヤブラシ、金属たわしなどで除去し、脂分やほこりなどの異物をウェスなどで取り除きます。長期に防錆効果を求めるときは高圧水洗浄などにて、金属表面の浮遊錆や、塩分を除去します。

ターマラストを金属面や旧塗膜の上に直接塗布します。スプレー缶は20~30cm離して、缶を立てて塗布して下さい。近づけすぎると噴霧用ガスが抜けきれずに泡立ちます。1kg缶の塗布は一層目は表面をこすように塗り、その上にターマラストを塗り、膜厚が200~400μmになるように塗ってください。錆の程度がひどい個所には厚めに塗布して下さい。膜厚はウェットゲージにより測定してください。

荷姿

スプレー缶 [約420ml]24缶入り/ケース
 1kg缶4缶入り/ケース
 [色調はグレー]



注意

■引火性液体を含むため、炎や火気の近くで使用しないでください。■野外または換気の良い場所で使用してください。■目に入った場合は、水で十分に洗浄し速やかに医師の診察を受けてください。■皮膚に付着した場合は、布で素早く拭き取り多量の水と石鹸で洗浄してください。■飲み込んだ場合は、直ちに水で口をすすぎ医師の診察を受けてください。■内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託し廃棄をおこなってください。■詳細な内容が必要な場合は、安全データシート(SDS)及び製品ラベルをご参照ください。