

ヘマタイト変位型防さび塗装工法【 α -Fe₂O₃】

NETIS登録：HK-190003-A

超耐久高純度シリコン工法

ガードペイント®

特 長



ガードペイントの原料は珪石です。無機質であり、環境への負荷が小さい材料です。

腐食の抑制

塗布界面の残留水分が外気へ放出され、進行性さびが残留していても、時間の経過に伴う変位により、安定した最終形態のヘマタイトに変位されます。

優れた耐候性

紫外線結合エネルギーより高い安定した結合力を保持する性能により、優れた耐候性を維持します。

さびの進行を抑制

塗膜中の不活性オイルの表面張力作用により外部からの水分、酸素を遮断して、さびの進行を抑制します。

高い耐熱性能

+150℃の温度でも異常は発生しません。
-35℃の温度も異常ありません。

良好な低温特性

-5℃～+35℃の範囲で施工が出来ます。
(低温時は、連日の積層施工はできません。詳しくはお問合せください。)

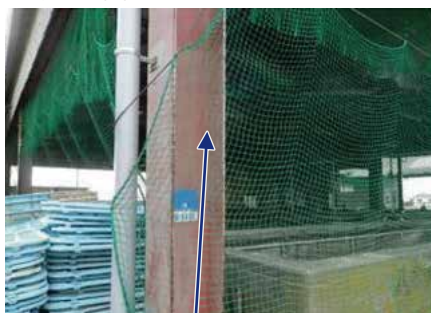
シリコン樹脂塗料が千葉県南房総市海岸で40年間塗膜を健全保持、潮風に晒される建屋の柱(H鋼)を護りました



鋼材のさびによる腐食は大きな問題でしたが、シリコン樹脂塗料が鋼材を長期間保護できる機能を、「東北大学名誉教授 未来科学技術共同研究センター庄子哲雄シニアリサーチ・フェロー」が解析し、証明しました。

ガードペイントは、100%シリコン樹脂塗料です。

塗装経年状況



シリコン樹脂塗装
40年間補修していない

塗膜及び鋼材界面の状況の調査状況



40年経過した鋼材の塗膜裂開・鋼材界面のさび状態を
ラマン・インピーダンス測定により解析

NITTOC

日特建設株式会社

ガードペイントの塗料性状及び塗膜性状

【ガードペイント 1000】 塗料性状（主剤・硬化剤混合後の性状）・塗膜性状

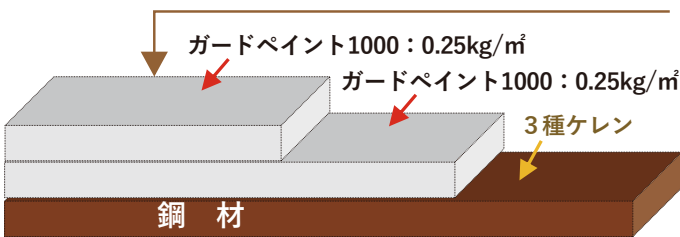
項 目	性 状(値)	項 目	試 験 方 法	試験結果
外観	半流動ペースト	引張強さ	JIS A 6021に準ずる	1.0MPa
粘度(23°C)	4 (Pa・S)	伸び	同上	400%
比重(23°C)	1.25	耐衝撃性	500g 1/2インチ 50cm	合格
タックフリー(23°C)	40分	エクセン試験	軟鋼板破損	10mm
不揮発分	70%	基盤目試験	シリコン感圧接着テープ	100/100

【ガードペイント 8500】 塗料性状・塗膜性状

項 目	主 剤	硬化剤	項 目	試験結果
外観	液状	液状	エリクセン試験 5mm	合格
粘度(23°C)	100	60	ウエザ-メ-タ-試験 3000h	異常なし
タックフリー(23°C)	30分		寒冷サイクル -30~200°C	100サイクル
不揮発分	53%			

塗布仕様『鋼材面』

M-1002仕様【標準仕様・鋼材面用】



※ガードペイント1000 の防汚について

排気ガスが触れる箇所には、ガードペイント8500（防汚塗料）の積層をご検討ください。

荷姿・混合比

防錆塗料	荷 姿		混合割合
ガードペイント1000	20kgセット	主 剤 ： 19.0kg缶 硬化剤： 1.0kg缶	主 剤：硬化剤 = 19：1
	4kgセット	主 剤 ： 3.8kg缶 硬化剤： 0.2kg缶	
防汚塗料	荷 姿		混合割合
ガードペイント8500	16.5kgセット	主 剤 ： 15.0kg缶 硬化剤： 1.5kg缶	主 剤：硬化剤 = 10：1
	4.4kgセット	主 剤 ： 4.0kg缶 硬化剤： 0.4kg缶	
ガードペイントシンナー		16ℓ缶	

製造元

太 洋 塗 料 株 式 会 社
〒144-0033 東京都大田区東糀谷6-4-18
TEL 03-3745-0111 Fax 03-3743-9161

販売代理店

化 研 マ テ リ ア ル 株 式 会 社
〒105-0003 東京都港区西新橋2-14-1 興和西新橋ビルB棟
TEL 03-5860-9971 Fax 03-6206-1247

販売元/お問合せ

緑興産株式会社
〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 Daiwa東日本橋ビル4階
TEL 03-5645-5150 Fax 03-5645-5153

お問合せ

日特建設株式会社
〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 Daiwa東日本橋ビル5階
TEL 03-5645-5062 Fax 03-5645-5066