

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®

塩害・紫外線から鋼材を45年以上護り続けています

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。)

千葉県南房総市海岸で45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、100%シリコン『ガードペイント』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。

塗装経年状況



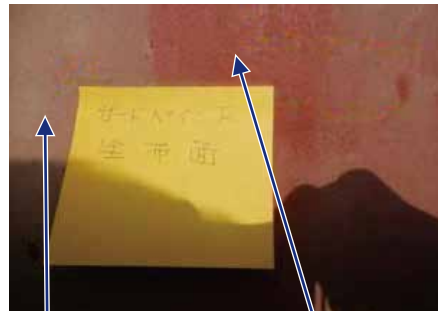
ガードペイント塗装
45年間補修していない

近接撮影



塗装表面にホコリ、塩分が付着して、白色になっている

白色付着物除去状況



白色付着物
未除去箇所

白色物を除去した箇所、塗布色は健在

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

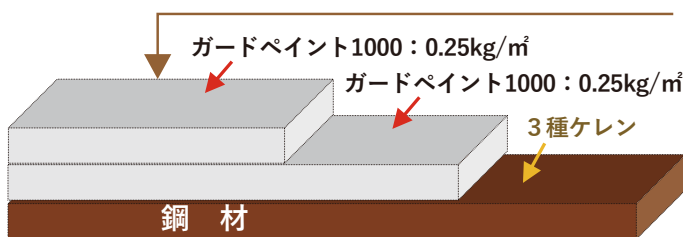
項目	性状(値)	項目	試験方法	試験結果
外観	半流動ペースト	引張強さ	JIS A 6021に準ずる	1.0MPa
粘度(23°C)	4 (Pa・S)	伸び	同上	400%
比重(23°C)	1.25	耐衝撃性	500g 1/2インチ 50cm	合格
タックフリー(23°C)	40分	エクセン試験	軟鋼板破損	10mm
不揮発分	70%	碁盤目試験	シリコーン感圧接着テープ	100/100

【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 東京都大田区東糞谷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