

GCシリーズの性能

グローシーフス株式会社

GCシリーズ

構造物の「延命化、長寿命化」に貢献する材料

- 安心・安全（基本水性）
- 長持ち
 - ・水と空気を完全に遮断
 - ・韌性があるためひびが入りにくい
　振動、揺れに強い
- 燃えない

主な利用方法

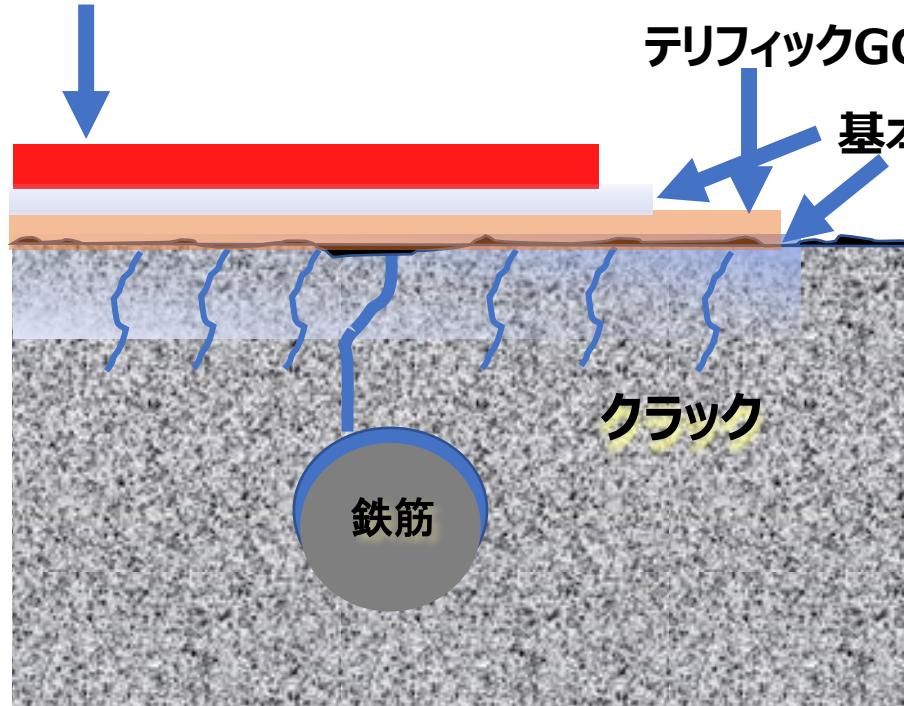
- 新築時の構造物の長寿命化対策
- 既存構造物の補修材料
- コンクリート剥落、ひび割れ防止、補修
- 鋼材の防錆、錆補修
- 漏水修理、屋上防水
- 耐火

主な用途

- 新設コンクリートの表面保護（ひび割れ防止・防塵・防水）
- レンガ・タイルの浮き・ひび割れ等の補修
- コンクリートのひび割れ・剥落補修
- 劣化コンクリート・劣化スレート等の強化
- スチール・アルミ・ステンレス等金属の防錆
- 木材の腐食抑制・防虫・防水・われ防止
- アスファルトのひび割れ補修
- 軽量気泡コンクリートの表面保護（ひび割れ・防水）
- コンクリート中性化抑制
- ゴム以外のあらゆる接着

GCシリーズの特徴

上塗り コスマファインセラ水性（汚れが付きにくく延焼もしない）



コンクリートにしっかりと浸透し素材と
一体化、亀裂にもしっかりと浸透し
部材、鉄筋を劣化から守る。

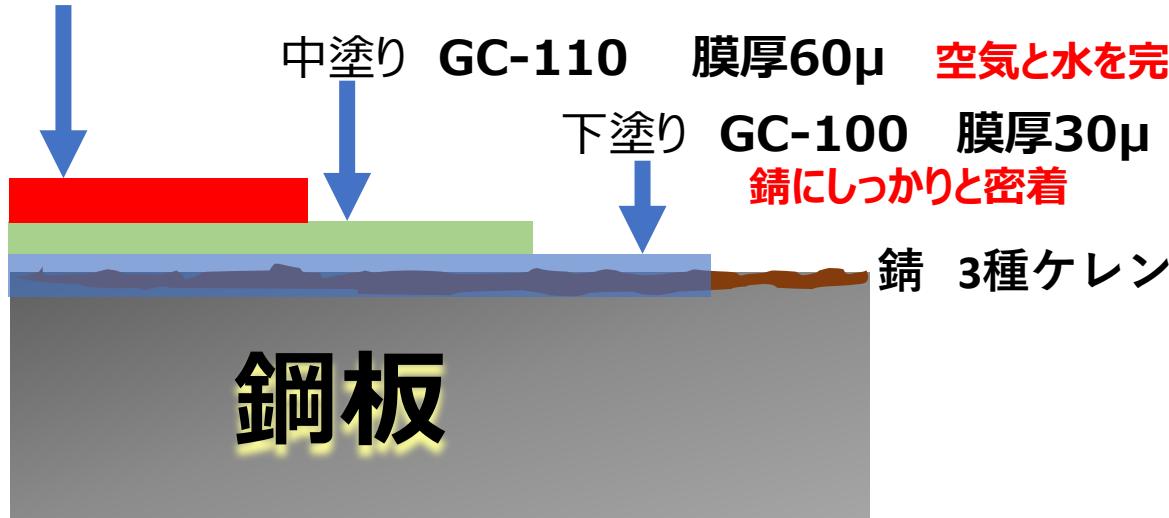
GCシリーズの特徴

圧倒的な防錆性能

上塗り コスモファインセラ水性 膜厚120μ 防汚性、耐電性、耐火性あり

中塗り GC-110 膜厚60μ 空気と水を完全遮断

下塗り GC-100 膜厚30μ
錆にしっかりと密着



施工工程比較

- 素地調整で3種ケレンで下処理完了
- 乾燥時間も無し
- 次工程への間隔も短い

工期短縮・安心安全

GCシリーズ工程 水性



一般的な防錆塗装 溶剤系



防錆・重防食仕様比較

一般的な重防食塗装仕様 (鋼道路塗装便覧)			溶剤系		GCシリーズ防食仕様			水性	
一般的な重防食塗料		標準使用量 (g/m ²)	塗装間隔 (気温20°Cの場合)	標準膜厚 (μm)	GCシリーズ		標準使用量 (g/m ²)	塗装間隔 (気温20°Cの場合)	標準膜厚 (μm)
素地調整	動力工具処理 ISO St3	—	—	—	素地調整	動力工具処理 ISO St2			
防食下地	有機ジンクリッヂペイント	はけ 300×2	1~10日	75	防食下地	GC-100	はけ 110	2h~4日	30
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 下塗	はけ 200		60	防食下地	GC-110	はけ 130		30
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 下塗	はけ 200		60	防食下地	GC-110	はけ 130		30
下塗り	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 下塗	はけ 200		60	上塗り	コスモファインセラ水性	はけ 150		60
中塗り	弱溶剤形ふつ素樹脂塗料用中塗	はけ 140		30	上塗り	コスモファインセラ水性	はけ 150		60
上塗り	弱溶剤形ふつ素樹脂塗料上塗	はけ 120		25					

GCシリーズの性能

■ テリフィックGC13樹脂モルタル

	曲げ強度試験	圧縮強度試験	付着強度試験	長さ変化率試験
基準値	6N/mm ² 以上	20N/mm ² 以上	1N/mm ² 以上	0.05%以下
試験値	9.48N/mm²	33.3N/mm²	3.8N/mm²	0.045%

剥離強度試験 (JIS A 6909)	
基準値	1.0N/mm ² 以上
湿潤コンクリート	2.69N/mm ²
塩害コンクリート	2.80N/mm ²
塩カルコンクリート	2.59N/mm ²

すべての試験において基準値を**抜群な成績でクリア**

GCシリーズの性能

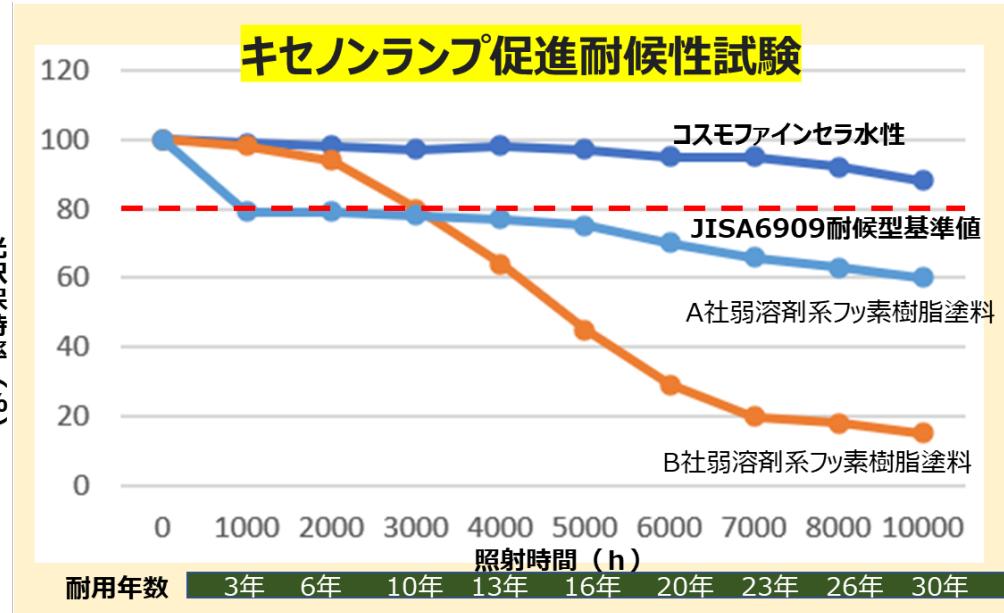
■テリフィックGC100、GC110 「剥離強度試験」

	コンクリート				鋼板		ガルバニウム	SuS	亜鉛メッキ
部材	乾燥	湿潤	塩害	塩カル	鋼材	鋳面			
基準値	JIS K6909 基準値1.0N/mm ² 以上				JIS K 5600-5-7 基準値0.5N/mm ² 以上				
GC100	2.95	2.81	2.53	2.43	5.62	3.03	4.56	5.31	1.64
GC110	-				1.87	1.59	-		

GC100はコンクリートすべての状態において**優れた密着性**を持っている。

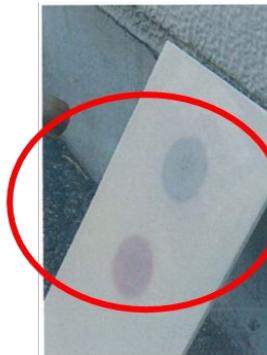
GCシリーズの性能

■コスモファインセラ水性 超耐候性仕上げ塗料



1000°Cバーナーでの延焼試験

炭化しない



コスモファインセラ水性 弱溶剤系フッ素樹脂塗料

GCシリーズの性能

「促進中性化試験」



CEFS
Create an environmentally friendly society

JIS A 1171

試料の種類	試料名	平均中性化深さ (mm)	
		28日	
①樹脂モルタル	13樹脂モルタル	6 mm	
②防錆・耐薬・耐塩保護剤	GC110	0mm	
③超耐候性表面保護塗料	コスモファインセラ水性	0mm	
④比較用標準コンクリート	標準コンクリート	7 mm	

NEXCO試験法439

試料の種類	試料名	平均中性化深さ (mm)				
		1週	4週	8週	13週	26週
①コンクリート補修材	GC100	0.0	0.0	1.3	1.0	11.4
②防錆・耐薬・耐塩保護剤	GC110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
③超耐候性表面保護塗料	コスモファインセラ水性	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
④比較用標準コンクリート	標準コンクリート	2.7	4.9	7.3	13.3	18.4