

セラマックス EXプライマー

セラマックスEXプライマーは水性エポキシプライマーです。このプライマーは2液反応形のエポキシエマルションであり、浸透力が強く、脱水架橋しますので、造膜安定性に優れております。

また、無溶剤であることにより、環境対応形のコーティング材です。

被塗物については、新設の場合、コンクリート、押し出し成型板等セメント系建材等です。塗り替えの場合、1液性、2液性常温乾燥形外装用塗膜の上からプライマーとして適します。このプライマーは旧塗膜のある場合は、ひび割れ幅が0.2mm程度まで充填する効果があり、小さいひび割れの旧塗膜やコンクリート等のプライマーとして優れた性能を発揮します。上塗りとして、無溶剤・無機質「セラマックス#3000」、無機質ハイブリッド「セラマックス#700」の下塗りとして、また溶剤形1液性、2液性塗料（ポリウレタン樹脂塗料、ふっ素樹脂塗料、アクリルシリコン塗料等）、水性塗料の下塗り材として、最適です。

■特長

1. ライフサイクルコスト（LCC）の低減

上塗りに無溶剤・無機質「セラマックス#3000」、溶剤形無機系「セラマックス#700」無機・有機ハイブリッド「セラマックスHB400」を使用することにより、従来にない耐久性向上が期待できます。

2. ひび割れ充填効果

静的ひび割れ幅0.3mm程度の素地に対して、充填効果を発揮します。

3. 省工程・工期短縮

ひび割れ充填効果があり、サーフェーサーの機能も備えており、省工程が可能です。

4. 無溶剤

溶剤を含有していない、環境適合形のプライマーです。

5. 耐溶剤性

上塗り材として、溶剤形、溶剤形2液性（アクリルシリコン樹脂塗料、ポリウレタン樹脂塗料、ふっ素樹脂塗料等）、エマルション塗料が使用可能であり、耐溶剤性に優れたプライマーです。

■用途

- ・トンネル内装視線誘導コーティング材（コンクリート面等）のプライマー
- ・コンクリート防食（橋脚、壁高欄等コンクリート構造物）のプライマー
- ・建物外壁仕上げ材のプライマー
- ・落書き防止コーティングのプライマー

■仕様例

1. 落書き・貼り紙防止RH工法（ソリッドカラー）（コンクリート直塗り）

工 程	使 用 材 料	標準使用量 g/m ²	塗装間隔 20℃	塗装方法
1 素地調整	電動工具等にて付着物の除去、エアブロー、清掃			
2 下 塗	水性エポキシ樹脂プライマー セラマックスEXプライマー（主剤100：硬化剤50） 希釈：水道水0%～5%	200	24時間～ 7日	刷毛、ローラー
3 中 塗	無機質ハイブリッドコーティング材 セラマックスHB400S 指定色（主剤90：硬化剤10） 希釈：専用シンナー10%～30%	150	2時間～ 6時間	刷毛、ローラー
4 上 塗	無機質コーティング材 セラマックスRH10クリヤー（主剤100：硬化剤10） 希釈：専用シンナー50%～100%	50	—	刷毛、ローラー

2. 落書き防止RH工法（下地調整材入り）

工 程	使 用 材 料	標準使用量 g/m ²	塗装間隔 20℃	塗装方法
1 素地調整	バリ等電動工具等にて除去、エアブロー、清掃			
2 下地調整1	カチオン系ポリマーセメントフィラー アロンカチオクリートF-0（フィラー100：混和液10）	1200	6時間～	鏝
3 下 塗	水性エポキシ樹脂プライマー セラマックスEXプライマー（主剤100：硬化剤50） 希釈：水道水0%～5%	200	24時間～ 7日	刷毛、ローラー
4 中 塗	無機質ハイブリッドコーティング材 セラマックスHB400S 指定色（主剤90：硬化剤10） 希釈：専用シンナー10%～30%	150	2時間～ 6時間	刷毛、ローラー
5 上 塗	無機質コーティング材 セラマックスRH10クリヤー（主剤100：硬化剤10） 希釈：専用シンナー50%～100%	50	—	刷毛、ローラー

3. トンネル内装視線誘導塗装仕様（1）（コンクリート直塗り）

工 程	使 用 材 料	標準使用量 g/m ²	塗装間隔 20℃	塗装方法
1 素地調整	バリ等電動工具等にて除去、エアブロー、清掃			
2 下 塗	水性エポキシ樹脂プライマー セラマックスEXプライマー（主剤100：硬化剤50） 希釈：水道水0%～5%	200	24時間～ 7日	刷毛、ローラー
3 上 塗	無溶剤・無機質コーティング材 セラマックス#3000 指定色（無溶剤・無機質コーティング材） 希釈：無希釈	180 ～200	—	刷毛、ローラー

※素地の吸込み等の状態により、使用量は異なります。

4. トンネル内装視線誘導塗装仕様（2）（コンクリート直塗り）

工程	使用材料	標準使用量 g/m ²	塗装間隔 20℃	塗装方法
1 素地調整	バリ等電動工具等にて除去、エアブロー、清掃			
2 下塗	水性エポキシ樹脂プライマー セラマックスEXプライマー（主剤100：硬化剤50） 希釈：水道水0%～5%	200	24時間～7日	刷毛、ローラー
3 中塗	無機質ハイブリッドコーティング材 セラマックス#700 指定色（主剤100：硬化剤15） 希釈：専用シンナー10%～30%	150	2時間～ 6時間	刷毛、ローラー
4 上塗	無機質コーティング材 セラマックスRH10クリヤー（主剤100：硬化剤10） 希釈：専用シンナー50%～100%	50	—	刷毛、ローラー

※素地の吸込み等の状態により、使用量は異なります。

5. トンネル内装視線誘導塗装仕様（下地調整材入り）

工程	使用材料	標準使用量 g/m ²	塗装間隔 20℃	塗装方法
1 素地調整	バリ等電動工具等にて除去、エアブロー、清掃			
2 下地調整1	カチオン系ポリマーセメントフィラー 700g充填カートF-0（フィラー100：混和液10）	1200	24時間～	鍍
3 下塗	水性エポキシ樹脂プライマー セラマックスEXプライマー（主剤100：硬化剤50） 希釈：水道水0%～5%	200	24時間～7日	刷毛、ローラー
4 上塗	無溶剤・無機質コーティング材 セラマックス#3000指定色（無溶剤・無機質コーティング材） 希釈：無希釈	150	—	刷毛、ローラー

※素地の吸込み等の状態により、使用量は異なります。

6. トンネル繊維強化内装板塗り替え塗装仕様

工程	使用材料	標準使用量 g/m ²	塗装間隔 20℃	塗装方法
1 素地調整	パネル洗浄、ワイヤーホイール等の電動工具等にて脆弱旧塗膜除去、目荒らし、エアブロー、清掃			
2 下塗	水性エポキシ樹脂プライマー セラマックスEXプライマー（主剤100：硬化剤50） 希釈：水道水0%～5%	200	24時間～7日	刷毛、ローラー
3 上塗	無溶剤・無機質コーティング材 セラマックス#3000指定色（無溶剤・無機質コーティング材） 希釈：無希釈	150	—	刷毛、ローラー

概要 セラマックスEXプライマー

塗料の種類等	品名	セラマックスEXプライマー	色相	乳白色
	塗料の種類	エポキシエマルジョン樹脂塗料	主要成分	エポキシエマルジョン
	容量	15kgセット(主剤10kg 硬化剤5kg)	貯蔵安定期間	6カ月
設計値	密度(混合物)	1.3g/mL(比重カップ 20°C)	粘度	80~90KU/25°C
	加熱残分	55 WT%(JISK5400 105°C、3h)	混合比	主剤100:硬化剤50
	刷毛、ローラー仕様	標準使用量 200g/m ²	可使用時間	気温 10°C 5時間 20°C 2時間 30°C 1時間
	硬化時間	性能発現 72時間	標準膜厚	70μm
塗装条件	塗装環境条件	気温 5°C~35°C 表面温度 40°C以下 相対湿度 85%以下	塗装方法	中毛ローラー、刷毛、エアレス
	素地調整	コンクリート面の粉化物、レイトンス層等の付着物を除去する。旧塗膜がある場合は、脆弱塗膜は除去 素地の状態に応じて、ポリマーセメント等で不陸調整、断面補修等を行います。	塗装間隔	24時間~7日以内
安全衛生	危険物分類	—	有機則区分	—
	爆発限界	—	特化則	—
	引火点	—		
	安全衛生表示	主剤:変性脂肪族ポリアミン 硬化剤:エポキシ樹脂		※使用に際して、MSDS(製品安全データシート)を参照して下さい。

試験成績表(塗膜性能)

試験項目	試験方法または試験条件		結果
付着力	JISA6909 複層塗材 RE の試験条件および規格値	(標準状態) 14日養生、1.0以上	1.3N/mm ² 以上
		(浸水後) 浸水10後、0.7以上	0.96N/mm ² 以上
温冷繰り返し作用に対する抵抗性		水中-5°C~50°C 10サイクル後の状態	合格
透水性		透水性 24時間後、0.5mL以下	合格 透水性 0.0mL
耐衝撃性		500g球 30cm落下	合格
耐候性		サンシャインウエザーオメーター250時間	合格 1000時間
可とう性	JISA6909		合格
透湿度	JISZ0208 B法(主材膜)		104.6g/m ² 24時間
塩水噴霧	40°C、3%食塩水 10日		異常なし
中性化試験	CO ₂ 5%、30°C60%RH、90日		2.1mm
凍結融解試験	-20°C~20°C、水中凍結気乾融解 100サイクル		異常なし
耐アルカリ性	水酸化カルシウム飽和溶液に24時間浸漬後の塗膜状態を目視で調べる		異常なし

般社団法人
無機質コーティング協会
 〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西 1-1-15
 TEL06-6647-3312 FAX06-6647-3314

株式会社セラアンドアース
 〒556-0004 大阪市浪速区日本橋西 1-1-15
 TEL06-6647-3313 FAX06-6647-3314