

水性エポキシ樹脂塗料

防水、止水工事、クラック補修作業等
GC100・GC110・GC200・GC300

実績一例

東京電力水力発電所

GC-100 /GC-200採用

東京電力水力発電所にて防水材・止水・劣化コンクリートの補修・補強材で認められる。錆びた部分にも仕様出来る優位性と、環境に優しく、接着性に優れているとの評価を得て採用。

台湾新幹線

GC-100採用

台湾新幹線の内部に採用。
車両はアルミとステンレスで出来ており、アルミは軽量ですが熱に弱く660℃で融解する為、耐火を施す必要がある、大手の水性耐火塗料が決定しておりましたが、アルミ・ステンレスには接着しない為、プライマーとして、30年～35年剥がれないものを探しておられた結果、接着性能が優れているとの評価を得て採用。（大手社と競合）

NEXCO西日本

GC-100採用

福井県建設技術研究所と共同研究（PHC杭内壁コーティング施工実績）
冬季、橋が凍結しないように床下にパイプを這わせて地下水を循環させ、地熱を作る行程において、コンクリートパイル内部にへばり付くノロが、ヒビの入ったところから水が流れ出て、溶けたノロが配管を詰まらせる大工事になるのを防ぐ為に、内壁への防水接着を施す研究を2008年より実施。
2010年11月にNEXCO西日本にて採用。（大手8社競合）

原子力発電所

GC-100 /GC-300採用

原子力発電所の配管補修剤。
原子力発電研究室からの研究依頼で研究開発し、採用。

国土交通省 北陸地方整備局

GC-100採用

2011年物価本掲載決定
国土交通省北陸地方整備局 富山河川国道事務局からの依頼で、国土交通省の物価本への掲載。
2009年より実施していた、立山（標高3015m）から富山湾までの距離が短く急である為に起こる、岩が橋・防波堤を破壊する問題の解決対処として、岩の接着を自社商品で試みたところ高評価を得て採用。（大手他社と競合）

全国法面協会

GC-100採用

徳島大学大学院 望月秋利教授からの依頼で、安価で環境に優しい確実な法面補強技術を研究し、自然景観を保持する為、土壌を水性エポキシで固め、岩と土の接着等実施。

防災剤（GP）

石川県森林組合連合会

食品添加物にて開発した難燃液材。自然素材で含浸するものであれば、1000℃以上でも延焼しない。石川県森林組合連合会と共同開発で、国土交通省の準不燃（国住指第1256号 QM-0385）の認可取得。

耐火塗料（GC）

イギリス新幹線

水性耐火塗料。日本車両の依頼で新幹線の内部耐火で、他社の水性耐火塗料は湿気に弱い弱いので、湿気に強い耐火塗料制作の依頼で開発。イギリス新幹線1400車両の発注でしたが、リーマンショックの影響で、サンプル車両のみの出荷となっています。

重松製作所

防災製品の全国シェア80%の重松製作所の依頼で、ゴムホースの耐火塗料を開発。大手各社が出来なかった柔軟耐火塗料での耐酸・耐薬・耐候・耐水・試験をクリアー。

Terrific-GC100



特徴

湿潤なコンクリートの表面やブロック、レンガ積み表面、繊維セメント板、合板等の表面を防水硬化させるだけでなく、深く浸透密着し、上塗りとの接着面強化を計ります。湿潤面・油面ともよく密着し、湿潤面用・油面用プライマーとして使用できます。また、セメントと混ぜ、エポキシセメントペースト及びモルタルで施工する事により、建物躯体損傷部の補修材料として様々な使用方法があります。

用途

①下塗り用シーラー・接着プライマーとして

被着体の表面硬化をはかるだけでなく、深く浸透密着し、上塗りとの接着強化をはかります。その上、透明ですので上塗り材のカラー塗膜に影響を与えません。また既存塗膜がアクリル、ウレタン、エポキシ、フッ素、水性塗料等の接着プライマーとして使用できます。

②劣化カラーベストの再生補強プライマーの役割を担う

従来の塗装工法では補修できなかった劣化カラーベスト、モニュエル瓦に浸透密着し、瓦に加とう性を付与させ、再生することができます。

③油面プライマーとしての役割を担う

灯油、各種機械油、植物性油（サラダ油、ゴマ油、ツバキ油等）が浸み込んだコンクリート面によく接着し、油面用プライマーとして使用できます。

④アスベスト固着シーラーとしての役割を担う

時間をかけて硬化するので、深く浸透し、アスベストを固着することができます。

⑤コンクリートやモルタルの混和材として

Terrific GC-100にセメントを混ぜ、セメントペーストを調整することで、コンクリートやモルタルの表面の不陸や塗料の剥がれた部分の不陸調整材として使用できます。また、コンクリートの打ち継ぎ、モルタルの接着、タイル、木材接着に使用できます。

⑥錆び止め塗料として

錆が残っていても塗布することにより錆の発生を防ぐことができます。

Terrific-GC110



特徴

Terrific GC-110は、従来のTerrific GC-100の各種性能に加え、揮発分、反応硬化時間を高めることにより、乾燥性、塗膜性能を向上させ更に防錆性を高めたプライマーです。また、ひび割れ等に対する注入性能にも最適な材料です

用途

①注入接着材としての役割を担う

固形分が高いため、亀裂部に深く浸透して、良好な接着性を発揮します。市販の溶剤系エポキシ注入材と比べても優れた注入接着力を有しております。

②錆面プライマーとしての役割を担う

錆が残っていても、乾燥硬化が速く、水系ですので錆面を固着することができ、塗布することにより更なる錆の発生を防ぐことができます。

Terrific-GC200



特徴

セメント系基材専用開発されたもので、コンクリート、モルタル、ALC板、ブロック、フレキシブルボード等の中性化防止材として使用でき、また内防水、外防水の両面防水ができる画期的塗料です。

- (i) 防水だけでなく、中性化防止を同時に行います。
- (ii) 内防水、外防水両面使用を行うことができます。
- (iii) 湿気部分およびコンクリート打設後2日目の状態で塗布でき、**床下からの湿気を防ぐことができます**
- (iv) エポキシ塗料、ウレタン塗料、水性塗料との付着性が良好で、**他塗料とのプライマーとして用いることにより、中性化防止効果を高めることができます。**
- (v) **耐温水性にもすぐれており、熱湯の貯湯槽、温泉浴槽に使用できます。**

用途

- ① 建物、工業施設の低水蒸気透過性コーティング、フレッシュコンクリートの保護塗料として使います。
- ② 建物の壁、床からの水、湿気の浸入を守る防水コーティングとして使うことができます。
- ③ 地下室、トンネル、エレベーター内、駐車場等の防水コーティングとして使うことができます。
- ④ 貯蔵タンクの防水コーティング、また湿ったコンクリート表面の他塗料のプライマーとして使えます。

Terrific-GC300



特徴

二液型、化学反応タイプ水性エポキシ防錆防水接着塗料です。
密閉状態において硬化接着します。コンクリート、鉄、木製、タイル、レンガ、石貼り等あらゆる用途に対応します。

用途

① 防水接着剤として

コンクリート、タイル、石、レンガ、鉄板、木製品それぞれとの接着が可能です。
シートパイルの継ぎ手部分の接着と防水が同時にでき、シールが簡単に行なう事ができます。また油付着面に対しての接着性が優れております。
漏水部分に注入することにより、水漏れを防ぐことができ、内、外部の両面から補修する事ができます。

。地下室の水漏れは、内側から補修ができます。

床、壁からの湿気の侵入を防止する事ができます。

木製、コンパネ床壁に直接タイル、石貼り等の接着ができ、同時に防水が完了します。面倒くさい防水工事が不要となります。

② 高強度セメントモルタルの接着混和剤

Terrific GC-300にセメントと混和することにより、接着性を持つポリマーセメントモルタルと色々な場面で使用することができます。

・コンクリート躯体の亀裂に充填をすることにより、躯体の接着を行い、防水性を高めることができます。

また中性化抑止能も高まります。

・鉄面に使用する場合、直接塗付でき、防錆効果が優れているため、錆止めが不要です。