

中性化学 抑え内部鉄筋防錆

太平洋マテリアル リフリート工法



ゴムラテモルタルの施工状況

会資本の長寿命化対策の促進に伴い、コンクリート構造物の補修補強工事が増えつつあることから、補修材料の拡販強化を進めている。

同社は、補修専門施工業者約300社が所属するリフリート工業会を一つの核として展開し、更

太平洋マテリアルは、太平洋セメントグループの建材事業の中核を担う土木建築の建設材料の総合メーカーで、社会資本の構築・整備・充実を目的に、1970年代から補修分野である維持保全への取り組みを手がけている。昨年から国土強靱化を背景とした社

材料を以下に紹介する。コンクリート構造物の機能回復・耐久性向上工法リフリート工法がある。この工法は、アルカリ付与による中性化抑制、塩害による鉄筋腐食防止および内部鉄筋の防錆に主眼を置いた予防保全に効果を発揮する工法で、30年以上の実績による信頼を勝ち得たものである。土木建築分野において採用されている。また、同社が扱う断面修復材は、「RF厚付モルタルシリーズ」(厚付性・左官・吹付)、「VHEモルタル」(速硬・軽量)、「TMモルタル600」(高強度・低収縮)、「コンフロッド」(低収縮・型枠充填)、「TMモルタルハード」(環境配慮・抗磨耗性)等があるが、新たに一材型の断面修復材「NEXSUSシリーズ」の販売を開始しており、施工方法、強

度、硬化速度、環境負荷低減等のニーズに対応した品揃えを行っている。農業分野における用水路の補修においては、環境に配慮した抗磨耗性を有する「TMモルタルハード」が、無機系被覆工法用の材料として、東北、中部地方をはじめ、全国で着実に実績をあげている。

下水道分野では、下水処理施設での断面修復材として耐硫酸モルタル「SARXモルタル」に加え、10年以上の実績のあるコンクリート防食材料「セラミックライニング材(高温用)」等の組み合わせによる地下から防食ライニングまでの一貫システムによる実績をあげている。

橋梁の補修・補強分野では、曲げ強度と付着強度の高さおよび自己収縮と乾燥収縮を合わせた収縮ひずみの小ささを特長とする「ゴムラテックスモルタル」を既存構造物と一体化して構造物の耐久性向上を図る工法への適用を進めている。適用工法としては、既設道路橋RC床版の局部的補修から上面増厚部の部分補修による耐久性向上、合床版橋では鋼・コンクリート界面へのゴムラテックスモルタル施工による耐衝撃および変形追随性の向上と腐食抑制効果による長期耐久性向上などがある。

また、既存コンクリート床版の補修工事での工期短縮に主眼をおき、2011年より本格的な販売を開始して、ユーザーからの引き合いが増加している「Facetファセット」は、既存床版の打ち換え、拡幅などの道路橋の補修工事での工期約対応可能なコンクリート用速硬性混和材で、生コンクリートに適量混和することによって、材齢6~12時間で24N/㎜以上の圧縮強度が得られる速硬コンクリートを生コン工場出荷することができ

このように同社では、今後、より拡大するリフリート分野において、より迅速に対応すべく、ニーズに即した商品開発とその拡販をはかっていると考えている。



NEXSUSの施工状況 (吹付工法)

生コン車でスラリー供給

日鉄住金高炉セメント エスセイベル

エスセイベル

日鉄住金高炉セメントは、高炉セメントのパイ

オニアとして長年にわた

り蓄積してきた高炉スラ

をベースとして開発した

セメント系グラウト材が

専用プラントは、船

床でも数多くの実績を有する。

このエスレベルの技術

その威力を発揮する。土木や大規模施工では、

等と同等で、型枠からの漏出防止性能を向上させた「2500シリーズ」の開発に成功した。

現状、製品品質のうち、圧縮強度の側面だけでも、20~140N/㎜

程度の範囲を網羅しており、多種多様なニーズに対応できる製品群の品揃えを確立していると言え

日鉄住金高炉セメントは社会資本の維持と環境

負荷軽減を念頭に、高炉スラグ・高炉セメントの特長を余すことなく活用し、今後もより良い製品提供を目指して品質改善・研究開発に注力していく方針である。

腐食環境を非破壊検知



水分で成長した自己治癒成分の閉塞結晶
ひび割れが開いても水分が供給されると自己治癒成分が成長・閉塞

2日間で桁端部

三菱マテリアル NS

高度成長期に建設され、下地処理からひび割れ補修、断面修復まで一貫して対応できるシステムとなっている。

断面修復材としては、左官、吹付けおよび充填の各工法に使用できる汎用品のほか、塩害劣化対策用の「アーマシリーズ」シリーズをラインアップしている。#7000シリーズは塩分吸着剤を配合している。塩分吸着

ひび割れ

住友

住友大阪セメントは、コンクリートに発生したひび割れを手軽に美観回復する補修材「コンクリートの安心補修スティック

の補修材料・工法