コンクリート・鋼構造物の革命的補修・補強材

EAGLE8

各界のプロが絶賛する夢の素材

$MgO + KH_2PO_4 + 5H_2O \rightarrow MgPKO_4 \cdot 6H_2O$ | EAGLE8は水と化合して短時間で硬化する高機能セラミックパウダーです。

国土交通省 NETIS 【 旧登録 **KT-120069-A** 】

施工が容易！

水と混ぜ合わせるだけ。
吹付け施工可能。
雨中・水中施工可能。

早強性に優れ、硬化収縮ゼロ！

施工後3時間以内に
実用強度に到達。

高強度！

圧縮強度は50N/mm² 以上、
曲げ強度は10N/mm² 以上。
鋼等に強固に付着。

※ EAGLE8は、米国の国立研究所で開発された特許製品。国内では株式会社イーグル・ヴィジョンが独占製造・販売しています。

常識を超えたEAGLE８なら、用途は無限大。
施工現場の不可能を可能にする驚きの性能。

EAGLE８は公共工事他、様々な分野で採用されています。

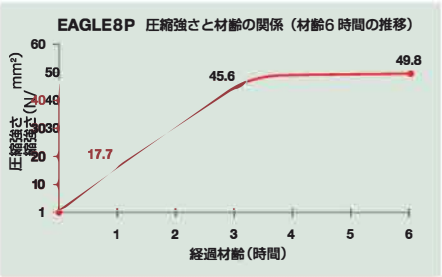
適用可能分野

- 道路
- 港湾施設
- 橋梁／トンネル
- 河川
- 鉄道
- 上下水道
- 農水施設
- 各種水槽／水処理施設
- 電力施設
- 工場／倉庫
- 空港施設
- 一般建築物
- 塩害対策必要箇所　等々

他の補修材にはないソリューションの提供

【例】・プライマー不要
- コンクリート構造物の画期的な断面修復
- 鋼構造物の画期的な補修・補強
- 恒久的な防錆加工と躯体強化を同時に実現
- 何度も重ねて吹付施工することが可能
- 実質的に「不透水性」にすることが可能
- 雨中、水中の工事が可能
- 靭性を活かした耐震補強が可能
- 舗装後の即時道路開放が可能
- 夜間に工事完了
- 干潮時に始め、満潮までに工事完了

性能・スペック

性能項目	主たる特徴と数値データ・スペック表
施工性	・水との混練のみで施工可能。 ・打設の他、吹付け等様々な施工方式が可能。 ・プライマーなしで付着。 （プラスチック、ステンレス以外のほとんどのものに強固に付着） ・雨中・水中でも施工可能。 ・氷点下でも施工可能。
硬化性	・硬化に伴う収縮は一切なし。数千分の１の微膨張。 （熱膨張係数はセメントコンクリートとほぼ同じ） ・コールドジョイントが発生しません。
早強性	実用強度に達するまでの時間が非常に短い。 
強度	・圧縮強度：50N/mm²以上 ・曲げ強度：10N/mm²以上 ・引張強度：　3N/mm²以上

性能項目	主たる特徴と数値データ・スペック表
付着性	・コンクリートに対し2N/mm²以上、 鋼材に対し0.5～3.0N/mm²（表面状態による）
摩耗性	・すりへり摩耗性：通常モルタルの1/10以下。 ・衝撃摩耗性：すりへり係数が水路用ポリマーセメントの1/2程度
pH	・硬化後は弱アルカリ性（pH9~10）
断熱性	・緻密な構造にも関わらずコンクリートの約2倍。
耐性	**耐火・耐熱性に優れている。** ・1,200℃の環境に長時間耐えることができます。 **耐塩・耐薬品性に優れている。** ・塩素イオンの透過度は通常コンクリートの1/3以下。 ・pH3~11の溶液に28日間浸漬しても異常がでません。 **鉄筋耐蝕性に優れている。** ・ポルトランドセメントに比較してEAGLE８中の鋼材の腐蝕進行度は非常に遅い。（数百年耐性）
靭性	・たわませてもひび割れせず、荷重をなくせば元に戻ります。
不透水性	・吸水率は1%未満、10mm厚以上では透水しません。
環境性	・有害物が含まれておらず、 重金属等溶出試験でも環境省基準値以下。 ・製造に伴うCO_2排出量は ポルトランドセメントの1/10以下。

国土交通省 NETIS 登録 No.　KT-120069-A 旧登録

EAGLE８公式サイト　https://www.EAGLEvision.co.JP

EAGLE VISION Solutions for Business

株式会社イーグル・ヴィジョン
〒108~0075　東京都港区港南3丁目6番-21号
TEL：03~3450~6020
FAX：03-6686-7018
https://www.eaglevision.co.jp/

2023年7月現在