

EAGLE8 基本性能一覧

株式会社イーグル・ヴィジョン

項目	試験基準 成績書発行機関	データ	特長
		EAGLE8	
① 供用までの時間	JIS A1108 圧縮強度試験 建材試験センター	P 17.7N/mm ² (1時間) 45.6N/mm ² (3時間) 58.2N/mm ² (7日) 67.9N/mm ² (28日)	早強性に優れる
② 圧縮強度	JIS A1108 圧縮強度試験 建材試験センター	Q 55-70N/mm ² P 40-68N/mm ² H 60-70N/mm ²	通常コンクリートの2-3倍
③ 曲げ強度	JIS A 1171 曲げ強度試験 建材試験センター	Q 10N/mm ² 前後 P 8N/mm ² 前後 H 14N/mm ² 前後	通常コンクリートの4倍以上
④ 付着強度	コンクリート付着引張強度試験 建材試験センター	Q 2.51-3.15N/mm ² P 3.4N/mm ² H 2.89-3.36N/mm ²	プライマー不要。
⑤ 衝撃摩耗	O式摩耗試験機による、すりへり係数 テクノコンサルタント(株)	Q 810-910mm ³ /cm ² QC 710-740mm ³ /cm ²	耐衝撃摩耗性に優れている すりへり係数が水路用ポリマーセメントの1/2
⑥ 耐塩害性 (塩素イオンの透過度)	塩素イオン透過度試験 USA PSI Lab.	Q 0.13% (3日間養生) P 0.22% (3時間養生)	塩素イオンの透過度は通常コンクリートの3分の1以下
⑦ 耐蝕性	促進耐蝕試験 ノースカロライナ大学	35日経過後鋼材の腐蝕は一切見られない	リン酸不動態被膜形成による防食効果
⑧ 耐熱性	耐熱試験 \square ツフル炉テスト 日本塗料検査協会	1000°C 6時間加熱で 割れ、はがれ、膨れ等の異常なし	優れている
⑨ 耐火性	不燃材料 建材試験センター	Q 不燃材料 NM-3877	
⑩ 断熱性	熱伝導率試験 USA アルゴンヌ研究所	0.53w/m ² ·k	断熱性は通常コンクリートの2倍でレンガ並み
⑪ 耐摩耗性	JIS K 7204 回転式摩耗試験 阪神高速技術(株)	Q 0.401g(摩耗質量平均)	摩耗量が通常モルタルの10分の1以下
⑫ 硬化収縮	JIS A 6916 建築用下地調整塗材 7.16 JIS A 1129-3 モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法	Q 0.05%以下 P 0.05%以下	硬化収縮は一切なし
⑬ 重量	比重試験 阪神高速技術(株)	Q 2.02-2.04 P 2.02-2.07	軽量である
⑭ pH	pH テスト 阪神高速技術(株)	Q 9~10	粉末時: 中性、硬化後: 弱アルカリ性
⑮ 耐薬品性	耐薬品性試験 建材試験センター	Q 形状の変化、割れ、ひび及びびそりは無かった。但し、表面が白く変色し。滑らかさが無くなった。	酸、アルカリに強い
⑯ 熱膨張係数	阪神高速技術(株)	Q 約 1×10 ⁻⁵ /°C P 約 1×10 ⁻⁵ /°C	
⑰ 凍結融解試験	JIS A 1148 コンクリートの凍結融解試験 施工技術総合研究所	Q 外観を損ねる汚損なし Q 質量減少率-2.13% 微増 Q 平均圧縮強度 59.7→49N/mm ²	凍結地域での凍害に強い
⑱ 吸水率試験	JIS A 1171 吸水率試験 建材試験センター	Q 2.4%(自然乾燥)	緻密性が高い
⑲ 透水性	電動式モルタル透水試験器 阪神高速技術(株)	Q 2.9(g) P 3.2(g) QC 3.1(g)	
⑳ 人体に対する安全性	H12厚生省告示45号 日本食品分析センター 株式会社分析センター	重金属等溶出試験の結果有害物質の溶出は検出せず	有害物は一切含まれていない
㉑ 重金属等溶出試験結果	JIS K 0058-2 スラグ類の化学物質試験方法 財団法人 沖縄県環境科学センター		有害物は一切含まれていない