

エコ・パワーファイブ

生コンクリート改質剤

エコ・パワーファイブは、産業廃棄物とされていた石炭灰を資源に変えた、「21世紀のエコ資材」です。

エコ・パワーファイブは

JIS A 6201コンクリート用フライアッシュⅡ種適合品から作られた人工ゼオライトを使用しています。

生産物賠償責任保険加入で、エコ・パワーファイブは安心と品質をお届けいたします。

エコ・パワーファイブの特長

- ワーカビリティの改善・施工性の向上
- 材料分離低減効果
- 水密性の高い緻密なコンクリート化
- 簡単現場投入
投入後、高速攪拌20秒



アジテータドラム中央部へ投入し高速攪拌



機能

陽イオン(+)陰イオン(-)による電離作用の働きにより水分子を緻密化しセメント粒子の分散性が高まることから、ワーカビリティの改善、ブリーディングの減少、密実なコンクリート化を促します。

使用方法

- 1.分離回復作業を行って下さい
- 2.水溶紙を破らずアジテータドラム中央に投入
- 3.アジテータドラムを高速で20秒攪拌して下さい
- 4.荷卸し施工して下さい

使用量

- 生コンクリート4m³あたり10g/袋

荷姿

- 1箱500袋入り(50個×10パック)
打ち込み調整用に1m³用もご用意しています

注意事項

- 生コン・施工環境等によってはカタログ記載の結果と異なることも有ります。
- 使用に際して事前の試験練を推奨いたします。
- 施工にあたっては、コンクリート工に定められた、締固め、養生等を行って下さい。

この様な現場でご使用下さい

トンネル(覆工・吹付・インバート)・下部工・上部工・
砂防堰堤・上水・污水施設・防波堤・法面吹付・
波消しブロック・コンクリート建築
その他コンクリート工事

NETIS 登録について(旧登録番号 KT-070086VE)

エコ・パワーファイブは、平成30年3月31日を以て10年間の登録期間を無事故で満了となりました。
登録期間中、平成23年度には有用な技術の一つである「設計比較対象技術」に指定されなど高い評価を頂きました。

エコ・パワーファイブ 試験結果

配合表(Kg/m³)配合/24-15-25N

セメント	水	細骨材①	細骨材②	粗骨材①	粗骨材②	混和剤①	混和剤②
299	173	533	356	405	607	2.99	1.2

1 スランプ経時変化

	0分後(添加物)	30分後	60分後	90分後
ベースコンクリート	17.5	15	12.5	12
添加コンクリート	18.5	16.5	14.5	13

2 空気量経時変化

	0分後(添加物)	30分後	60分後	90分後
ベースコンクリート	4.80%	3.90%	3.90%	4.30%
添加コンクリート	4.40%	5.20%	5.70%	5.60%

3 圧縮強度試験

	1	2	3	平均値	材令7日
ベースコンクリート	20.4	19.6	20.3	20.1	
添加コンクリート	20.2	20.5	20.6	20.4	(N/mm²)

	1	2	3	平均値	材令28日
ベースコンクリート	26	26.7	26	26.2	
添加コンクリート	27.6	27.6	28.6	27.9	(N/mm²)

4 静弾性係数試験

	1	2	3	平均値	静弾性係数(KN/mm²)
ベースコンクリート	24.6	25.4	26.8	25.6	
添加コンクリート	26.6	27.2	27.9	27.2	材令28日

5 長さ変化試験

試料	試験項目	供試体	材齢(週)
ベース コンクリート	乾燥収縮ひずみ 10×6	No	0 1 4 8 13 26
		1	0 184 474 658 736 784
		2	0 186 502 698 776 824
		3	0 190 494 684 762 812
		平均	0 187 490 680 758 807

試料	試験項目	供試体	材齢(週)
添 加 コンクリート	乾燥収縮ひずみ 10×6	No	0 1 4 8 13 26
		1	0 180 464 650 728 782
		2	0 186 472 670 758 812
		3	0 180 470 656 736 782
		平均	0 182 469 659 741 792

6 プリーディング経時変化

※個別に行った試験結果です

●ベースコンクリート…46cc(270分で終了) ●添加コンクリート…43.5cc(240分で終了) 7L容器使用

7 透水性試験「インプット法」

※個別に行った試験結果です

試験体No	平均 浸透深さ	試験体に圧入 された水量	拡散係数	平均値	透水係数	平均値
ベース コンクリート	1 3.11	22.9	14.67	10.33	11.99	9.65
	2 2.28	24.2	7.88		9.29	
	3 2.36	19.3	8.45		7.67	

試験体No	平均 浸透深さ	試験体に圧入 された水量	拡散係数	平均値	透水係数	平均値
添 加 コンクリート	1 2.32	13.1	8.16	5.75	5.12	3.89
	2 1.34	11.1	2.72		2.50	
	3 2.05	11.7	6.37		4.04	

[データ単位]・平均浸透深さ…cm ・試験体に圧入された水量…cm³ ・拡散係数…(cm/sec)×10⁻⁴ ・透水係数…(cm/sec)×10⁻⁴
[試験方法]インプット法 [試験実施機関]株式会社 楠太平洋コンサルタント [生コン配合]27-8-20BB W/C54%

施工例



トンネル覆工



橋台



上部工



汚水処理施設



砂防堰堤



波消ブロック



鉄道スラブ



マンション

良いコンクリート造りには
エコ・パワーファイブをご用命下さい
ワーク・ファイン株式会社

〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町552-5
TEL.027-381-8707 FAX.027-381-8708
URL <http://www.work-fine.com>
E-mail:info@work-fine.com

【代理店】 お問い合わせ・ご用命は