



生コンクリート改質材

エコ・パワーファイブ

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

エコ・パワーファイブ五つの特長

- 配合設計の変更は不要です
- ワーカビリティの改善が図られます
ファイバー類使用によるスランプロスの回復に有効
- 強度も増し緻密に仕上がります
- クラックの減少が図られます
- 使用方法も簡単、現場でミキサーに投入攪拌



アジテータドラム中央部へ投入し
高速攪拌を行う。



機能

陽イオン(プラス)、陰イオン(マイナス)による電離作用の働らきにより水分子を微密化する。これによりセメント粒子の分散性が高まりセメントペーストの流動性が増す。セメント粒子の分散性が高まることから、ブリーディングが減少され緻密なコンクリートに仕上る。

使用方法

- 1.分離した生コンクリートの回復作業を行ってください
- 2.水溶紙を破らずアジテータドラム中央部へ投入してください
- 3.アジテータドラムを高速で20秒攪拌を行ってください
- 4.通常の荷卸を行ってください

注意事項

- 生コン・施工環境等によってはカタログに記載された結果と異なることもあります。
- 施工にあたっては、コンクリート工に定められた、締め固め、養生等を実施してください。
- 本製品の保管については水濡れ厳禁です。

使用量

生コンクリート4m³あたり 10g/袋

荷姿

1箱500個入り (50個×10パック)

エコ・パワーファイブは様々な用途にご使用いただけます

トンネル(覆工・吹付け・インバート)・下部工(橋脚・橋台)上部工・砂防堰堤・鉄道用スラブ・
法面吹付け・汚水処理施設・鉄筋コンクリートマンション・RC住宅・一般住宅基礎・土間スラブ 他

成分 人工ゼオライト・高級脂肪酸誘導体・界面活性剤・アクリル酸・トルマリン

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(添加時)	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(添加時)	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 ブリーディング経時変化

●ベースコンクリート…72cc(240分で終了) ●添加コンクリート…81cc(240分で終了) ●7ℓ容器使用

4 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	(N/mm ²)
添加コンクリート	20.2	20.5	20.6	20.4	

	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	(N/mm ²)
添加コンクリート	27.6	27.6	28.6	27.9	

4-2 静弾性係数試験

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

5 長さ変化試験

試料	試験項目	供試体 No.	材齢(週)					
			0	1	4	8	13	26
ベースコンクリート	乾燥収縮ひずみ 10 ⁻⁶	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 No.	材齢(週)					
			0	1	4	8	13	26
添加コンクリート	乾燥収縮ひずみ 10 ⁻⁶	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

施工例



鉄道スラブ



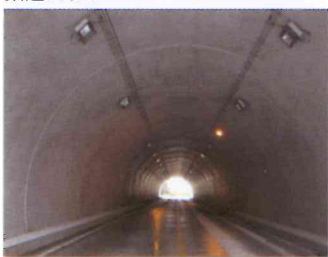
橋脚



橋台



上部工



トンネル覆工



汚水処理施設



砂防堰堤



波消ブロック



マンション



一般住宅基礎



(添加コンクリート面)



(未添加コンクリート面)

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

ISO 9001 認証取得
測量機器・試験機・計測機の総合商社
株式会社 山陽測器

本社 広島市西区庚午北1丁目20-9
TEL(082) 272-1567(代)
山口営業所 周南市大字久米字迫明3118-5
TEL(0834) 26-2110
大阪営業所 大阪府茨木市真砂2丁目11-2
TEL(072) 638-3021