



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

- ◆水密性が高く緻密なコンクリート化
- ◆材料分離低減効果
- ◆ワーカビリティの改善・施工性の向上
(ファイバー類使用によるスランプロスの回復に有効です)
- ◆配合設計変更不要
- ◆使用方法も簡単、現場でミキサー車に投入攪拌

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きにより水分子を微密化します。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し、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がります。

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

使用量

生コンクリート4m³あたり 10g/袋



アジテータドラム中央部へ投入し高速攪拌を行う。



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。

荷姿

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

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・インパート)・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・污水处理施設・波消しブロック・防波堤・鉄筋コンクリートビル・マンション 他

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	(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 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	材齢(週)					
			No	0	1	4	8	13
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	材齢(週)					
			No	0	1	4	8	13
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

6 ブ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	透水性係数	
				平均値	平均値
ベース コンクリート	1	3.11	22.9	14.67	11.99
	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	透水性係数	
				平均値	平均値
添加 コンクリート	1	2.32	13.1	8.16	5.12
	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…(cm²/sec)×10⁻⁴ ・透水性係数…(cm/sec)×10⁻⁴
 [試験方法]インプット法 [試験実施機関]樹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