

吹付けコンクリート用粉塵低減材「ファイナッシュ」

コンクリート用フライアッシュの技術を結集して、吹付けコンクリート用粉塵低減材「ファイナッシュ」を開発いたしました。以下に特徴を示します。

① 大幅な粉塵の低減

吹付けコンクリートの適度な粘性増加により、吹付け時の粉塵が大幅に低減するとともにリバウンドが少なくなります。

吹付けコンクリート配合例

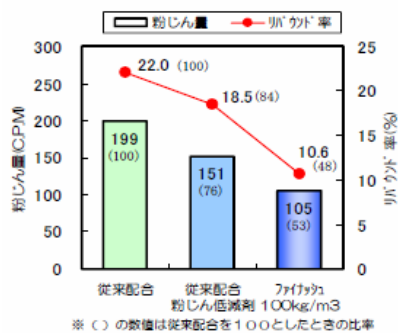
配 合 種 類	ファイナッシュ 使用量 (kg/m ³)	水モル比 W/C (%)	細骨材率 s/a (%)	単 位 量 (kg/m ³)					
				水 W	セメント C	ファイナッシュ FN	細骨材 S	粗骨材 G	粉じん 低減材
従来配合	0	61.4	60.3	221	360	—	1038	707	—
従来配合 粉じん低減材	0	61.4		221	360	—	1038	707	0.36
ファイナッシュ 100kg/m ³	100	58.9		212	360	100	943	718	—

注) 粗骨材最大寸法：15mm、スランプ：8±2cm、急結剤：C×7%

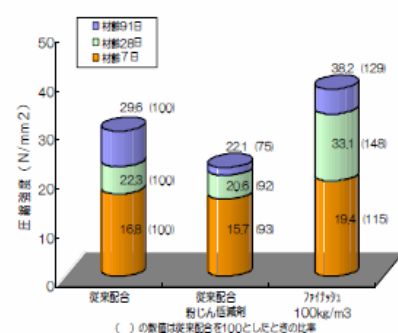
② 優れた強度発現

微粒子であるファイナッシュの空隙充填効果やポズラン効果により、吹付けコンクリートの強度発現と耐久性が向上します。

粉じん量・リバウンド率測定



圧縮強度試験



③ 優れた防食性

塩化物を含まないので、鋼製支保工や鉄筋、金網などの鋼材を腐食させません。

石炭灰を主材料とした粒状地盤材料「灰テックビーズ」

軽量のため、土圧が軽減でき、構造物のスリム化(コストダウン)が可能です。

「灰テックビーズ」は、石炭火力発電所で副産される石炭灰(フライアッシュ)に水とセメント、必要に応じて消石灰などを特殊ミキサーで攪拌・混合造粒して製造する環境にやさしい、クリーンな人口地盤材料です。以下に特徴を示します。

- ① 製造工程が簡単で短時間に製造が可能です。
- ② 用途により製造する粒の大きさが自由に選定が可能です。
- ③ 用途に応じた粒の強度を自由に選択が可能です。
- ④ 通常の砂質土・礫質土系の地盤材料よりも軽量です。
- ⑤ 通常の土質材料と同様の設計・施工が可能です。
- ⑥ 長期安定に優れています。環境に対して安全です。



路盤施工状況



灰テックビーズ