

混和材

高炉水砕スラグを超微粉化することにより、水和反応における活性度を増し、アルカリ刺激による硬化反応が一層促進します。したがって、高強度・耐久性向上を目的としたセメント関連製品における混和材としてすぐれた性能を発揮します。

1 高炉スラグ微粉末 4000 (JIS A 6206)

セラメント「CR」

密度 2.90g/cm³

用途

コンクリート・モルタル、グラウト等の混和材あるいは建材用原料

セラメントA「CR-A」

密度 2.89g/cm³

せっこう
入り

高炉水砕スラグを乾燥・微粉碎したのち成分調整したもので、潜在水硬性を有するためセメント・石灰・せっこうなどと容易に反応し、強度の増進・耐久性を向上させます。その他に、アルカリ骨材反応の抑制、ワーカビリティの増大、ブリーディングの減少、水密性の向上、水和熱の減少、化学抵抗性の向上などの特性を発揮します。

2 高炉スラグ微粉末 6000 (JIS A 6206)

ファイン セラメント20A 「FCR20A」

密度 2.91g/cm³

用途

建材原料、特殊セメント混和材、高強度・高耐久モルタル・コンクリート混和材、高強度グラウト混和材等

高炉水砕スラグの混和材としての反応性を一層活性化させるため、特殊粉碎技術により比表面積を5000cm²/g～7000cm²/gとした高炉スラグ微粉末です。反応性に富み、セメント・石灰・せっこう等と早期に反応し、高強度・高耐久性を有する硬化体を形成します。またアルカリ骨材反応の抑制に有効です。

3 高炉スラグ微粉末 8000 (JIS A 6206)

ファイン セラメント10A 「FCR10A」

密度 2.91g/cm³

用途

建材原料、特殊セメント混和材、高強度・高耐久モルタル・コンクリート混和材、高強度グラウト混和材等

FCR-20Aとほぼ同様の目的に使用できますが、比表面積が7000cm²/g～10000cm²/gとなりますので、用途の内容によって使い分けてください。

4 高炉スラグ微粉末10000以上(超微粉)

ファイン セラメント5A 「FCR5A」

密度 2.91g/cm³

用途

薬液注入用混和材等、建材原料、特殊セメント混和材、高強度・高耐久モルタル・コンクリート混和材、高強度グラウト混和材等

高炉水砕スラグの混和材としての反応性を一層活性化させるため、特殊粉碎・分級技術により比表面積を10000cm²/g以上とした高炉スラグ微粉末です。超微粉のため、薬液注入等に適しています。