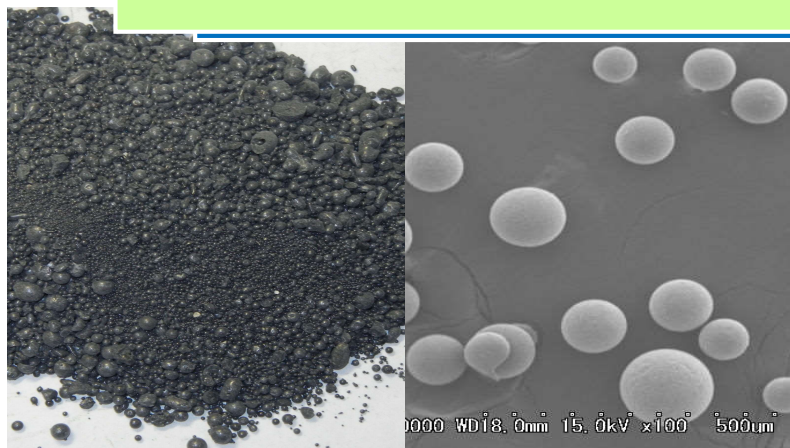


コンクリート用電気炉酸化スラグ骨材 <<JIS 規格品>>

ウインドスターズ (EFS5-0.3NA)



1. 「ウインドスターズ」とは

電気炉製鋼所から得られる副産物の酸化スラグを特殊処理したリサイクル素材です。高温溶解状態(1500℃前後)のスラグを、高圧圧送された空気によって破碎粒状化し、水ミスト雰囲気の中で急冷処理して製造し、天然骨材にない種々の特徴を持つ高品質のセラミック骨材としました。2011年10月17日よりJIS 適合性認証工場として、JIS 製品であるコンクリート用電気炉酸化スラグ骨材(JIS A5011-4)を製造しております。

2. 特徴

- (1) ほとんどのものは球形に近い形状をしています。
- (2) コンクリートの単位水量を約10%程度減少する事ができ、また、流動性が良くなります。
- (3) 高温急冷処理の為、天然素材と異なり粘土・有機物・塩分は全く含まれていません。
- (4) 主要な鉱物組成は、Wustite(Feo)、Magnesium-Iron-Aluminum-Oxid(MgFeAlO₄)及び非晶質珪酸塩とからなっています。なお、遊離石灰や遊離マグネシア及び不安定な鉱物に含まれていません。

3. 品種

EFS5-0.3NA <<粒度: 5~0.3 mm>>

4. 物理的性質の分布 (数値は平均値)

絶乾密度 (g/cm ³)	表乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	単位容積質量 (kg/L)	実積率 (%)	粗粒率 (F.M.)
3.49	3.50	0.39	2.35	67.3	3.20

5. 化学成分 (数値は平均値)

CaO (40.0% 以下)	MgO (10.0% 以下)	FeO (50.0% 以下)	塩基度 (CaO / SiO ₂) (2.0 以下)	SiO ₂
22.9 %	5.2 %	29.2 %	1.2	18.0 %

6. 環境安全品質基準

下記の「環境安全品質基準値」を満足しております。詳細についてはお問い合わせください

	カドミウム	鉛	六価クロム	ひ素	水銀	セレン	ふっ素	ほう素
溶出量 (mg/L)	0.01以下	0.01以下	0.05以下	0.01以下	0.0005以下	0.01以下	0.8以下	1 以下
含有量 (mg/kg)	150以下	150以下	250以下	150以下	15以下	150以下	4000以下	4000以下

7. 主な用途

用途	機能・効能
レディーミクスト コンクリート細骨材	流動性の向上、環境負荷の低減、単位水量の低減
セメント系特殊機能細骨材 (特殊工法及び二次製品)	重量・質量付加、超高強度、高流動、水密・気密性、遮音・制振
その他各種機材向け細骨材	耐摩耗性床材、景観材、ウェイト材



株式会社 星野産商
マテリアル事業部

〒490-1412 愛知県弥富市馬ヶ地三丁目241番地
Tel 0567-52-1282 Fax0567-52-1299
URL : www.hoshino-i.com

(製造工場)

田原事業所

〒441-3436 愛知県田原市白浜2-1-3
東京製鐵株式会社 田原工場内

