

シンコーサンド[®]

グリーン購入法 特定調達品目

環境に優しい高炉スラグ細骨材

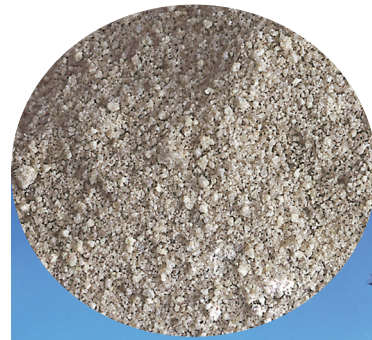
溶融状態の高炉スラグを水で急冷した水砕スラグを、粒度調整して製造されたコンクリート用高炉スラグ細骨材です。優れた設備と適切な品質管理によって安定した製品をお届けいたします。

特長

- 細骨材としての品質が安定しています。
- 粘土などの不純物、塩化物等をほとんど含みません。
- アルカリシリカ反応を起こしません。
- 細骨材の一部をシンコーサンドに置換したコンクリートの品質は天然砂のみを用いたコンクリートとほぼ同等です。
- 硫酸環境下や塩害環境下でのコンクリート製品の耐久性が向上します。

用途

- 生コンクリート用細骨材
- コンクリート製品用細骨材
- アスコン用細骨材
- 左官砂

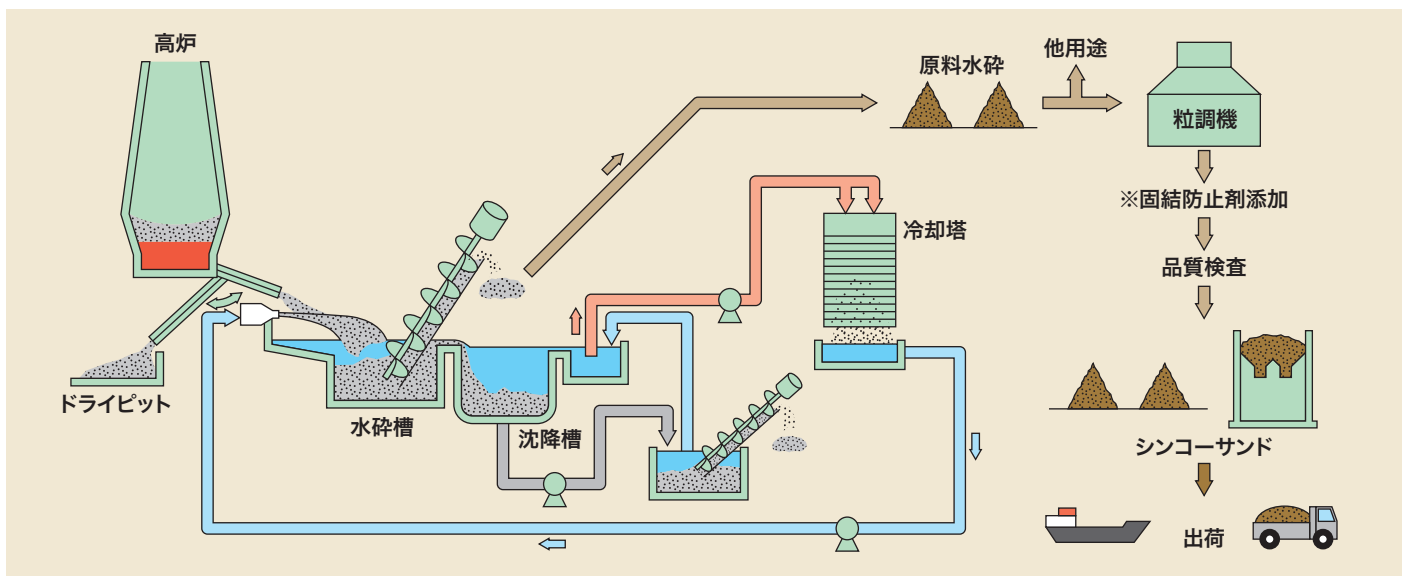


◀シンコーサンド



▲加古川製鉄所高炉

■シンコーサンド製造工程 (加古川製鉄所)



※シンコーサンドの固結の抑制・遅延を目的に添加しています

シンコーサンドの性状

■化学成分例

項目	シンコーサンド	品質規格※1
酸化カルシウム(CaOとして)(%)	42.8	45.0以下
全硫黄(Sとして)(%)	0.6	2.0以下
三酸化硫黄(SO ₃ として)(%)	0.01	0.5以下
全鉄(FeOとして)(%)	0.6	3.0以下
NaCl(%)	0.001	

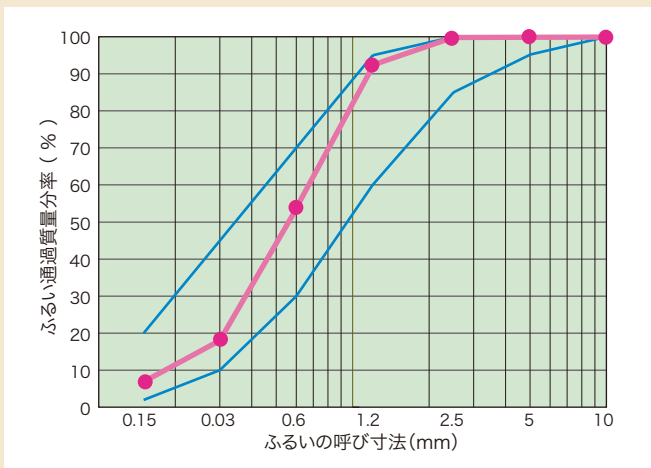
※1 品質規格はJIS A 5011-1 BFSを参考にしています。

■物理性状例

項目	シンコーサンド	品質規格※1
絶乾密度 (g/cm ³)	2.70	2.5以上
吸水率(%)	0.93	3.0以下
単位容積質量(kg/L)	1.54	1.45以上
微粒分量(%)	3.1	3.0±2.0※2
粗粒率	2.34	2.30±0.2※2

※1 品質規格はJIS A 5011-1 BFS2.5を参考にしています。 ※2 JIS A 5011-1では、微粒分量と粗粒率の中央値は製造業者と購入者が協議によって定めることとされています。

■粒度分布 (粒度範囲はJIS A 5011-1 BFS2.5を参考にしています)



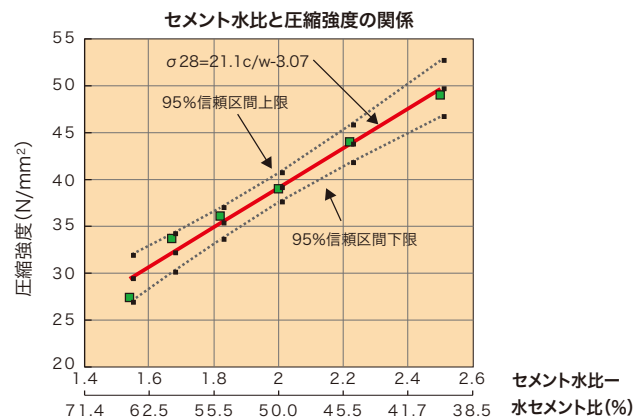
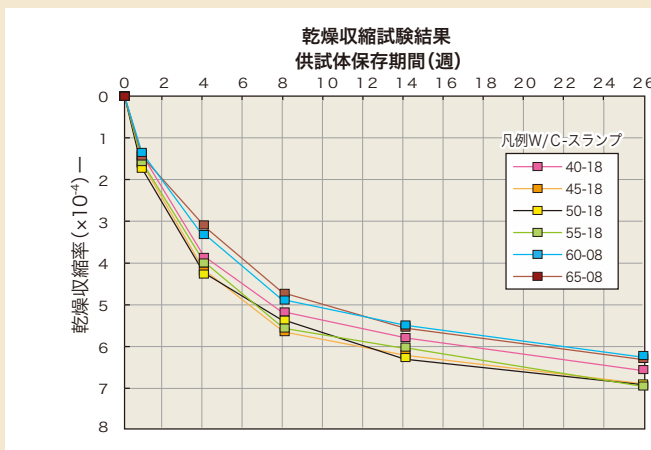
■環境安全品質

項目	溶出量 (mg/L)		含有量 (mg/kg)	
	検査結果例	基準値※	検査結果例	基準値※
カドミウム	<0.001	0.003以下	<5	45以下
鉛	<0.005	0.01以下	<5	150以下
六価クロム	<0.01	0.05以下	<5	250以下
ひ素	<0.002	0.01以下	<5	150以下
総水銀	<0.0005	0.0005以下	<0.1	15以下
セレン	<0.002	0.01以下	<5	150以下
ふっ素	≤0.2	0.8以下	400~600	4000以下
ほう素	<0.2	1以下	50~150	4000以下

※1. JIS A 5011-1の基準(土壌環境基準:溶出値、土壌汚染対策法:含有量と同じです)

※2. 「<」は、定量下限値未満を示します。

■コンクリート試験例 (シンコーサンド: 砕砂 = 3 : 7)



●使用上の留意点

- ・シンコーサンドは固結防止剤を添加していますが、貯蔵や保管が長期にわたると固結することがありますので、納入後30日を目途にご使用ください。
- ・シンコーサンドを保管するサイロおよび貯蔵槽は日常点検の他に夏期2回(3ヶ月/回)程度清掃いただくようお願いします。

※このカタログに記載された数値、写真、評価等の情報は、弊社製品の一般的な特性や性能を説明するための参考情報であり、保証を意味するものではありません。

また本カタログに記載の情報は今後、予告なしに変更される場合があります。