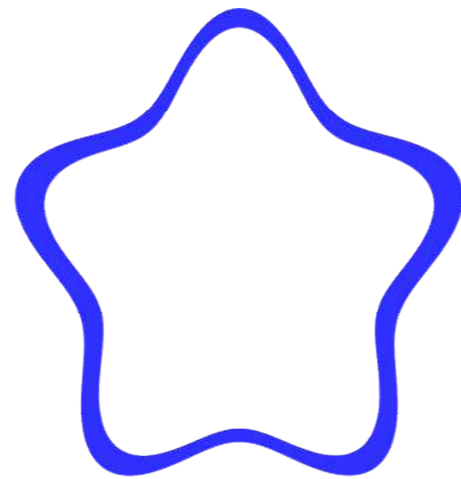


高炉スラグ微粉末 スピリッツ

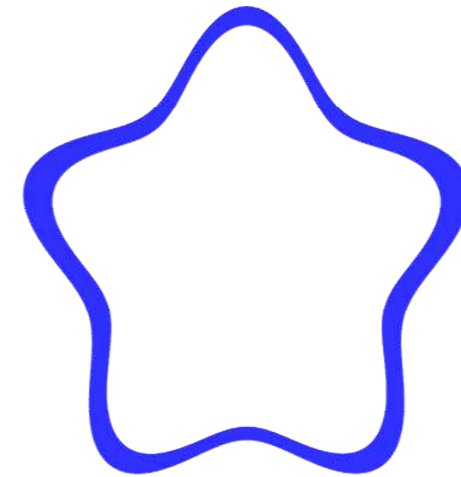


S P I R I T S

Ground Granulated Blast Furnace Slag

スピリッツ

高炉スラグ微粉末



S P I R I T S

Ground Granulated Blast Furnace Slag

日鉄セメント株式会社

営業本部 製品営業部 製品二課

〒060-0004 札幌市中央区北4条西4丁目1番地1(ニュー札幌ビル3階)

本社・室蘭工場 (製品開発課)

〒050-8510 室蘭市仲町 64 番地

TEL (011)251-0191

TEL (0143)44-1697

—注意—

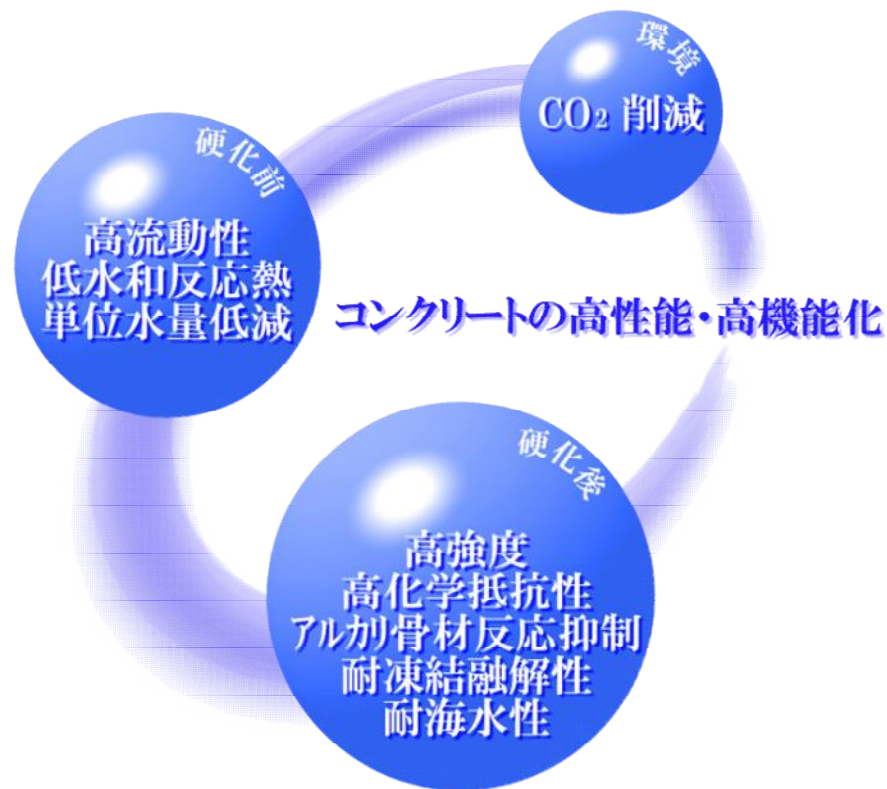
- 本製品は水や汗・涙等の水分と接触するとアルカリ性になり、皮膚・目・呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こすことがあります。
- 目に入れないようにご注意ください。万一入った場合は直ちに よく洗浄し、専門医の診察を受けて下さい。
- 皮膚に付けないようご注意ください。
- 鼻や口に入れないようご注意ください。
- 取り扱いの際は防護メガネ・防護マスク・ゴム手袋を着用願います。
- 子供には触れさせないよう注意 願います。

Nippon Steel Cement Co.,Ltd

日鉄セメントの高炉スラグ微粉末 スピリッツは、新日鐵住金室蘭製鉄所の溶鉱炉から副生される 1500℃にも達する熔融スラグを急冷しガラス質化した水砕スラグを微粉碎加工した白色のリサイクル製品です。優れた耐候性・化学抵抗性などスピリッツの潜在機能がコンクリートを高性能・高機能化させます。また、高炉スラグを利用することで CO₂削減が期待できるなど、環境負荷を低減させる地球にやさしい混和材として循環型社会構築に貢献します。

★スピリッツの特長・用途

スピリッツは水酸化カルシウム(Ca(OH)₂)などのアルカリ分が介在することで、緩やかな潜在水硬性を発現します。このスピリッツの機能を活用し、ポルトランドセメント等との混合割合を任意選択することにより、目的に応じた高度なコンクリート特性を得ることができます。



スピリッツの主な用途

- コンクリートの低発熱化
- 高強度コンクリート
- 高流動コンクリート
- 高耐久性コンクリート
- 耐酸性コンクリート
- アルカリ骨材反応抑制
- エフロ低減
- 即脱製品肌面改善

★スピリッツの品種・荷姿

品 種	比表面積 (cm ² /g)	荷 姿	準 拠 規 格
スピリッツ 4000	3,000 以上 5,000 未満	バラ / 25kg 袋	コンクリート用高炉スラグ微粉末 〔 JIS A 6206 〕
スピリッツ 6000 (特注品)	5,000 以上 7,000 未満	バラ / 20kg 袋	
スピリッツ 8000 (特注品)	7,000 以上 10,000 未満	20kg 袋	

★スピリッツの品質規格

スピリッツは二酸化珪素 (SiO₂)・酸化アルミニウム (Al₂O₃)・酸化カルシウム (CaO) を主成分とした非晶質 (ガラス質) で構成され、日本工業規格 JIS A 6206 の「コンクリート用高炉スラグ微粉末」に準拠しております。

JIS 規格における種類	高炉スラグ微粉末 4000		高炉スラグ微粉末 6000		高炉スラグ微粉末 8000		
品 種 名	スピリッツ 4000		スピリッツ 6000		スピリッツ 8000		
項 目	JIS 規格値	試験値	JIS 規格値	試験値	JIS 規格値	試験値	
密 度 (g/cm ³)	≥2.80	2.91	≥2.80	2.89	≥2.80	2.90	
比表面積 (cm ² /g)	3000 以上 5000 未満	4050	5000 以上 7000 未満	6010	7000 以上 10000 未満	8020	
活性度指数 (%)	材齢 7 日	≥55	73	≥75	102	≥95	115
	材齢 28 日	≥75	98	≥95	115	≥105	112
	材齢 91 日	≥95	114	≥105	115	≥105	112
フロー値比 (%)	≥95	100	≥90	99	≥85	97	
酸化マグネシウム (%)	≤10.0	6.1	≤10.0	5.3	≤10.0	5.4	
三酸化硫黄 (%)	≤4.0	0	≤4.0	3.2	≤4.0	3.4	
強熱減量 (%)	≤3.0	0.1	≤3.0	0.3	≤3.0	0.3	
塩化物イオン (%)	≤0.02	0.002	≤0.02	0.003	≤0.02	0.003	
塩基度	≥1.60	1.89	≥1.60	1.86	≥1.60	1.86	

※活性度指数の材齢 28 日は前月度の値、材齢 91 日は前々月度の値を示す

上記試験値は当社実験室で試験を行った結果であり、品質保証値ではありません

★スピリッツの耐硫酸効果

モルタル供試体による硫酸浸漬試験結果です。写真は、硫酸濃度 5%・浸漬 4 週までの質量変化を確認したものです。

