電気炉酸化スラグブラスト処理用研削材

エコスタ

製鋼メーカーで酸化精錬する際に生成されたスラグは破砕・乾燥・ 分級工程を経て塗膜研削用のブラスト材や各種骨材になります。

◆ 一般的特徴

- 01. 黒色で微細な凸凹があり、角張った形状をしています。
- 02. 高温徐冷処理の為、粘土、有機不純物、塩分は含まれません。
- 03. 主要な化学組成は FeO,CaO,SiO2,Al2O3 から構成されており、これら酸化物は高温下で生成され環境安全品質基準値をクリ アしています。
- ○4. モース硬度は8.0 有り、耐磨耗性にも優れています。
- 05. 耐酸・耐アルカリ性などの特性があります。
- **06**. ブラスト材以外にもプレミックスモルタル、グラウト材、窯業、コンクリート二次製品等で実績があります。

化学組成分析例 (代表值)

単位(%)

CaO	SiO 2	MnO	MgO	FeO	Fe ₂ O ₃	Al₂O₃	Cr ₂ O ₃	TiO ₂	P₂O₅
(滴定法)	(重量法)	(滴定法)	(ICP発光法)	(滴定法)	(計算法)	(ICP発光法)	(滴定法)	(ICP発光法)	(ICP発光法)
19.24	14.34	8.09	4.59	30.82	12.20	5.95	2.93	0.50	

品質 (代表値 エコスター5号)

遊離けい酸	見掛け密度	モース硬度	遊離湿分	抽出水の電気伝導率	水可溶性塩分	
0.0%	4.0kg/dm³	8.0	0.02%	18.7mS/m	0.0001%	

粒度規格

単位(mm)

3号	3号 4号		6号	7号	特A	
5.0~2.5	2.5~1.2	1.2~0.6	0.6~0.3	0.3~0	2.5~0.6	

[※]荷姿「各20kgPE袋」または「1tフレコン詰」

◆ ブラスト材として

- **01** 硬く、靭性があり、グリッド形状の為研削能力に優れます。
- 02. 高密度・高硬度の為、珪砂と比較して割れや粉塵が少なくなります。
- 03. 橋梁の塗膜剥離、石油・化学タンクのクリーニング、発電所等で多数の実績を有しております。
- 04. JIS Z0312 ブラスト処理用非金属系研削材相当品です。(種類:製鋼スラグ)

◆ 取り扱いについて

SDS(Safety Data Sheet)をご参照下さい。



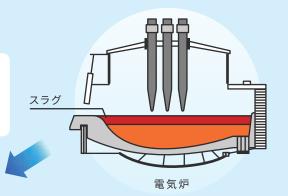




電気炉酸化スラグ骨材 製造工程図

◆ 酸化精錬工程

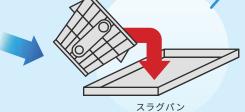
鉄スクラップを電気炉で溶解し、 鋼と鋼以外の物(スラグ)に分離 させます。





酸化 スラグ





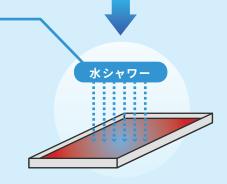






冷却の様子



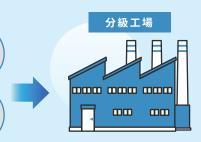


高温の酸化スラグをスラグパンに移 し、水シャワーで冷却し、固めます。 冷却後スラグを愛知県弥富市の本社 工場へ運搬します。

◆ 本社工場



細・粗骨材



乾燥

分級



11/

本社破砕工場でスラグを破砕・分級します。その後、分級工場にて更に乾燥・分級を し、エコスターが完成します。



株式会社星野産商 ブラスト事業部

製造元

破砕

分級

〒490-1412 愛知県弥富市馬ケ地 3 丁目 241 番地 TEL: 0567-52-1282 FAX: 0567-52-1299





