

バックアップ及び補修用セメント (真空溶解用・EB蒸着用耐火セメント)



当社のセラミックス製品は、真空用途専門工場生産しております。真空溶解向け、及びEB蒸着向けのバックアップセメントも取り扱っております。

■代表特性値

特性	型式	マグネシア			
		MGR-V02	MGR-V60	MGR-VM98	MGR-VM03C
化学組成 (%)	Na ₂ O	—	—	—	—
	MgO	97.5	96.9	97.7	95.3
	ZrO ₂	—	—	—	—
	SiO ₂	0.5	0.9	0.4	2.5
	CaO	0.5	1	1	1.3
	Fe ₂ O ₃	0.5	0.2	0.5	0.2
最高温度	(°C)	2000	2000	2000	2000
粒 径		3mm以下	1mm以下	3mm以下	3mm以下
荷 姿		20kg/袋	20kg/袋	20kg/袋	20kg/袋
用 途		内張り(叩き込み)、コイル、湯口、バックアップ	内張り(コテ塗り)コイル、湯口(コテ塗り)	大型ルツボ内張りコイル、湯口(叩き込み)	大型ルツボ内張りコイル、湯口、廉価品(叩き込み)

特性	型式	アルミナ		
		HA-24	HA-31	HA-60
化学組成 (%)	Al ₂ O ₃	99.7	99.7	99.7
	Na ₂ O	0.1	0.1	0.1
	MgO	—	—	—
	ZrO ₂	—	—	—
	SiO ₂	0.09	0.09	0.09
	CaO	—	—	—
	Fe ₂ O ₃	—	—	—
最高温度	(°C)	1700	1700	1700
粒 径		0.8mm以下	3mm以下	0.43mm以下
荷 姿		20kg/袋	20kg/袋	20kg/袋
用 途		内張り(コテ塗り)コイル、湯口(コテ塗り)	内張り(コテ塗り)コイル、湯口(コテ塗り)	内張り(コテ塗り)コイル、湯口(コテ塗り)

ライナー



溶解炉用のライナーは、圧力鑄込み成形による大量生産で、低価格での供給を実現しました。様々なご要望に合わせた寸法や、各種材質をご用意しております。

■代表特性値

特性	型式	TL-1	TL-2	TL-3	TL-4	TL-5
		化学組成 (%)	Al ₂ O ₃	51.4	70.0	74.9
	MgO	0.03	0.4	0.1	12.5	4.8
	SiO ₂	44.6	27.1	22.3	51.4	36.1
	CaO	—	0.2	0.1	—	—
	Fe ₂ O ₃	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7
	TiO ₂	—	0.3	0.2	—	—
	Na ₂ O	—	0.5	0.4	—	—
	K ₂ O	—	0.5	0.4	—	—
かさ密度	(g/cm ³)	2.1	2.4	2.3	1.7	2.2
曲げ強度	(MPa)	12.2	15.6	41.6	19.9	18.0
気孔率	(%)	20.2	23.5	23.1	32.2	24.9
熱膨張係数 (20~1000°C)	(×10 ⁻⁶)	2.4	4.6	5.1	2.4	3.6
耐火度	(°C)	1530	1530	1530	1380	1450

EB蒸着ルツボ



■EB蒸着大型ルツボ

電子ビーム(EB)による蒸着ルツボとして、大型サイズ(3m以上/分割タイプ)にもお応えしております。

■用途

- ・磁気テープ用…………… MgO (MGLB)
- ・Al蒸着 …………… Al₂O₃ (VCAD)
- ・ガスバリヤ膜用…………… Al₂O₃ (VCAD)

※関連製品として、バックアップ用セメントの販売をはじめ、解体・築炉、磁性材料の回収・マグネシアのリサイクルにお応えしております。