

電気炉炉体用耐火物

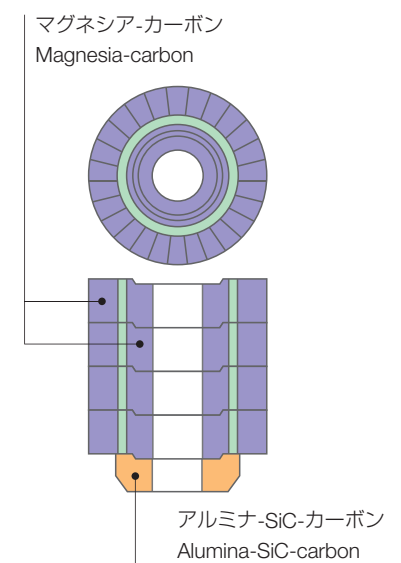
Electric Arc Furnace (EAF) refractories



炉壁・炉床れんが Sidewall and bottom bricks for EAF

材質 Material type		マグネシア-カーボン Magnesia-carbon		マグネシア Magnesia	
商品名 Product name		E-G185M	G-14X	E-G206M	MB92
化学成分(%) Chemical composition	MgO	74	80	71	93
	C	18	14	20	
物理性状 Physical properties	見掛気孔率(%) Apparent porosity	5.0	4.5	4.7	17.0
	かさ比重(g/cm ³) Bulk density	2.89	3.00	2.87	2.96
	圧縮強さ(MPa) Crushing strength	39	40	37	80
熱間線膨張率(% at 1000°C) Thermal expansion		1.14	1.10	1.10	1.28
残存線変化率(% at 1000°C×5hr) Permanent linear change		0.45	0.42	0.42	-0.35
用途 Main applications		スラグライン・ホットスポット Slag line and hot spot		一般壁用 Sidewall	床・壁パーマ Permanent lining for bottom and wall

EBT出鋼口図 Figure of EBT hole



EBT出鋼口用煉瓦・詰め物 Bricks and filling materials for EBT hole

材質 Material type	マグネシア-カーボン Magnesia-C	アルマグ-カーボン Alu-Mag-C	アルミナ-SiC-カーボン Alumina-SiC-C	マグネシア-カーボン Magnesia-C	マグネシア Magnesia
商品名 Product name	BT-15HT	BT-HAF	HA13F	BT-15G	MR-EMD
化学成分(%) Chemical composition	MgO	78	15	78	95
	Al ₂ O ₃		66	70	
	SiC			10	
	C	15	12	12	15
物理性状 Physical properties	見掛気孔率(%) Apparent porosity	3.5	4.5	9.0	3.0
	かさ比重(g/cm ³) Bulk density	2.95	3.15	2.90	2.90
	圧縮強さ(MPa) Crushing strength	51	59	51	54
用途 Main applications	タッピングチューブ Tapping tubes		ターミナルブリック Terminal bricks	外周ブロック Setting blocks	充填材 Sealing materials

材質 Material type	オリビン Olivine	
商品名 Product name	MS	
化学成分 Chemical composition (%)	SiO ₂	44
	Fe ₂ O ₃	8
	MgO	45
粒度分布 Grain size distribution	>5	0.5
	5 - 3.36	33
	3.36 - 2.68	50
	2.68 - 1.58	16
	<1.58	0.6
用途 Main Application	詰め物 Filling materials	

炉蓋及び出鋼樋ブロック Premold-blocks for cover and tapping trough

材質 Material type		高アルミナ Hi-Alumina			その他 Other	
商品名 Product name		GAC-80B	GAC-85SYAH	GEFL-18R	GSC-14HS2	G16AC-3Z
化学成分 (%) Chemical composition	SiO ₂	14	11	7	20	8
	Al ₂ O ₃	78	85	87	56	67
	Cr ₂ O ₃			3		
	SiC				3	18
	ZrO ₂				9	
	Si ₃ N ₄				9	
物理性状 Physical properties	見掛気孔率 (%) Apparent porosity	20.9	20.5	17.5	16.6	18.2
	かさ比重 (g/cm ³) Bulk density	2.65	2.83	2.80	2.75	2.97
	圧縮強さ (MPa) Crushing strength	31	25	49	3	26
熱間線膨張率 (% at 1400°C) Thermal expansion		0.51	0.19	1.40	2.00	0.19
用途 Main applications		炉蓋 Cover			出鋼樋 Tapping launder	

炉蓋ブロック
Cover blocks for EAF



一体型 One-block type



分割型 Split-block type

熱間吹付け補修材 Hot gunning mixes

材質 Material type		マグネシア質 Magnesia		マグドロ質 Magnesia-dolomite	
商品名 Product name		OGE-M	OGE-EM	OGE-M10	OGE-MD2
粒度分布 (%) Grain size distribution	>1.0mm	>50	>47	>51	>52
	<0.125mm	<32	<30	<29	<30
化学成分 (%) Chemical composition	SiO ₂	6	6	5	4
	CaO	3	3	10	23
	MgO	88	89	78	63
	Cr ₂ O ₃				
用途 Main applications		一般品 General	高耐用品 High performance	一般品 General	高耐用品 High performance

熱間吹付け補修材
Hot gunning mixes



炉床スタンプ材 Stamp materials for bottom

材質 Material type		マグネシア Magnesia		
		海水マグ Seawater magnesia	一般品 General	
商品名 Product name		OSM-95 A	OSM-90M	
粒度分布 (%) Grain size distribution	最大粒径 (mm) Maximum grain size	5.0	5.0	
	>1.0mm	>40	>46	
	<0.125mm	<40	<40	
化学成分 (%) Chemical composition		MgO	93	90
用途 Main applications		炉床スタンプ Stamp for furnace bottom		

炉床スタンプ材
Stamp materials
for furnace bottom

