

タンディッシュ用耐火物

Tundish refractories



内張り煉瓦・他 Bricks for lining and other purposes for tundish

材質 Material type		粘土質 Fireclay	高アルミナ質 High-alumina			ジルコニア・ジルコン Zirconia/Zircon	
商品名 Product name		GTD-T	GTD-A	GML-B	SK-35	GZN	GZNT-H
化学成分 (%) Chemical composition	SiO ₂	78.5	12.0	35.0	45.0		22.8
	Al ₂ O ₃	17.5	83.5	63.0	50.0		1.7
	ZrO ₂					94.6	74.0
物理性状 Physical properties	見掛気孔率 (%) Apparent porosity	15.0	21.0	17.0	19.0	13.0	16.0
	かさ比重 (g/cm ³) Bulk density	2.18	2.75	2.35	2.20	4.94	4.12
	圧縮強さ (MPa) Crushing strength	40	100	100	40	88	75
熱間線膨張率 (% at 1000°C) Thermal expansion		0.50	0.56	0.50	0.55	0.30	0.30
用途 Main applications		ノズル受 Nozzle seating	内張り For lining 湯落ち Impact pad		ノズル受 Nozzle seating	オープンノズル Open nozzle	

不定形耐火物 Monolithic refractories for tundish

用途 Main applications	コーティング材 Coating materials			母材 Base materials		
使用方法 Usage	コテ塗り 吹付け Troweling Gunning	コテ塗り Troweling		流し込み Castables		
材質 Material type	マグネシア質 Magnesia			高アルミナ質 High-alumina		アルマグ質 Alumina-magnesia
商品名 Product name	TC-10	TC-7	TC-8	OCA-AS80W	OCA-16W	OCA-AM90W
化学成分 (%) Chemical composition	SiO ₂	9	1	9	14	35
	Al ₂ O ₃	2			81	60
	MgO	85	86	85		
粒度分布 (%) Grain size distribution	最大粒径 (mm) Maximum grain size	2	2	2	8	5
	>1.0 mm	24	16	24	46	38
	<0.125 mm	39	41	39		39
曲げ強さ (MPa, 1500°C×3hr) Modulus of rupture	5.0	2.0	5.0			
残存線変化率 (% at 1500°C×3hr) Permanent linear change	-2.50	-2.00	-1.30	0.50	0.50	1.04
施工所要量 (kg/m ³) Amount required for construction	1,980	1,550	2,000	2,820	3,000	3,000
特徴 Characteristics	温間施工 Warm construction	低かさ比重 Low bulk density	一般品 General products	壁用 For walls	ファイバー入り Containing fiber	湯落ち Impact pad