

機能性耐火物

Functional Refractories

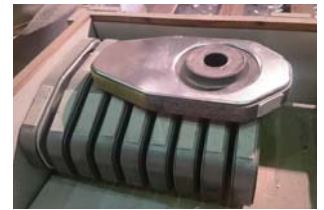
スライディング用煉瓦 Bricks for sliding gate

SNプレート SN plate

材質 Material type		アルミナ-ジルコニア-カーボン質 Alumina-zirconia carbon		アルミナ-カーボン質 Alumina-carbon	
商品名 Product name		ALZIR	ALMIC	NONCOR	BEEREX
化学成分 (%) Chemical composition	Al ₂ O ₃	79	70	95	95
	ZrO ₂	8	10		
	F.C	9	12	4	4
物理性状 Physical properties	見掛気孔率 (%) Apparent porosity	5.5	5.0	5.5	8.5
	かさ比重 (g/cm ³) Bulk density	3.17	3.12	3.13	3.10
	圧縮強さ (MPa) Crushing strength	240	230	150	120
熱間曲げ強さ (MPa at 1400°C) Hot modulus of rupture		23	25	35	45
熱間線膨張率 (% at 1500°C) Thermal expansion		1.05	0.99	1.30	1.20
用途 Main applications		一般用 For general use	耐スポール性 Spalling resistance	耐侵食性 Corrosion resistance	



セット図例
Example of installed SN plate



各種プレート形状例
Examples of plates in various shapes

ポーラスプラグ Porous plugs

通気部本体 Porous plug body

材質 Material type		アルミナ質 Alumina			
商品名 Product name		ZMI	B4K	B17R	B17D
化学成分 (%) Chemical composition	Al ₂ O ₃	91	82	91	91
	見掛気孔率 (%) Apparent porosity	35.0	26.5	27.5	21.2
物理性状 Physical properties	かさ比重 (g/cm ³) Bulk density	2.51	2.49	2.80	3.05
	圧縮強さ (MPa) Crushing strength	65	65	130	135
通気率 (at 1400°C, cm ² /(sec·cmH ₂ O)) Permeability		1.00	0.80	2.00	1.00
用途 Main applications		一般用 For general use	高強度 Excellent strength		
			酸素洗浄軽減 Reducing the need for O ₂ washing	高通気性能 High permeability	高耐用 High performance



ポーラスプラグ製品例
Examples of porous plugs