

## PYROCAST FS76 AL

### 高強度プリキャスト耐火物

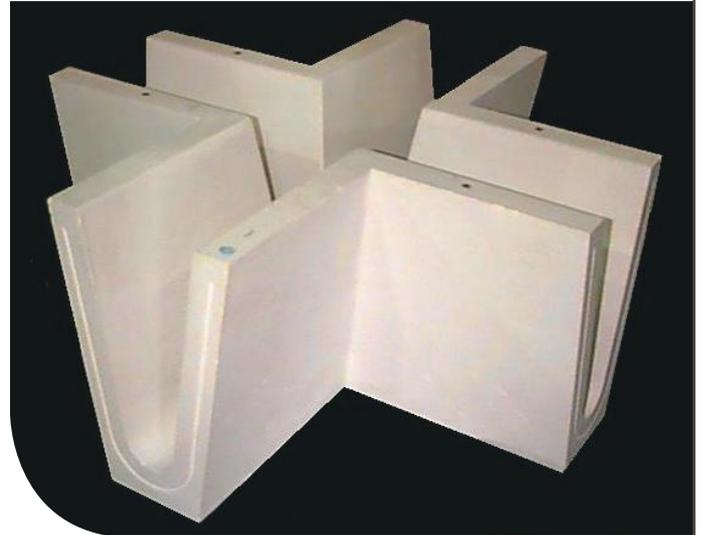
Pyrocast FS76AL は高強度、低セメント質、熔融シリカベースのキャストブルで、耐熱衝撃性に優れます。アルミニウム合金や亜鉛合金に非濡れ性で、樋やフィルター槽など熔融金属の搬送用途に最適です。その他にも、亜鉛、ガルバリウム合金用チャンネル炉のインダクターの内張りや 1370℃以下の熱サイクル環境下で使用できます。

#### 組成

Material	Approximate Weight
SiO <sub>2</sub>	76.3%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20.3%
CaO	2.4%
Other	1%

#### 利点

- ・寸法安定性に優れる
- ・手入れが簡単
- ・高強度
- ・非濡れ性
- ・表面がなめらか
- ・熱衝撃に強い



#### 用途

- ・搬送樋
- ・フィルター槽

#### 保管

乾燥した場所で保管し、水分を避けてください。

#### 健康と安全性

使用前に、製品安全データシートを見て、正しい取扱い方法と必要な身体保護装置を確認して下さい。

## 物理特性

	Temperature	Value
密度 kg/m <sup>3</sup> (lb/ft <sup>3</sup> )	110°C (230°F)	2020 (126)
	538°C (1000°F)	2000 (125)
	815°C (1500°F)	1980 (124)
	1093°C (2000°F)	1960 (122)
線収縮率	110°C (230°F)	–
	538°C (1000°F)	–0.1%
	815°C (1500°F)	–0.2%
	1093°C (2000°F)	–
曲げ強度 MPa (psi)	110°C (230°F)	10 (1450)
	538°C (1000°F)	11 (1600)
	815°C (1500°F)	9.6 (1390)
	1093°C (2000°F)	8.8 (1270)
圧縮強度 MPa (psi)	110°C (230°F)	46.5 (6750)
	538°C (1000°F)	55.7 (8080)
	815°C (1500°F)	56.9 (8250)
	1093°C (2000°F)	47.1 (6840)
熱間曲げ強度 MPa (psi)	110°C (230°F)	–
	538°C (1000°F)	–
	815°C (1500°F)	23.8 (3450)
	1093°C (2000°F)	–
耐摩耗性	110°C (230°F)	10–12
	538°C (1000°F)	–
	815°C (1500°F)	8–10
	1093°C (2000°F)	–
熱伝導率 W/m·K (BTU·in/ft <sup>2</sup> ·hr·°F)	110°C (230°F)	1.1 (7.7)
	538°C (1000°F)	1.2 (8.4)
	815°C (1500°F)	1.4 (9.5)
	1093°C (2000°F)	1.6 (10.8)
最大粒子径 mm (in)	5 (0.20)	

