

PYROCAST NZ

小型部品用耐火材

Pyrocast NZ は、小型部品に特化したフューズドシリカ質の耐火材です。充填密度を最適化しているため、アルミニウムやアルミニウム合金の溶湯に非濡れ性で高強度、摩耗に強い性質を持ちます。Pyrocast NZ 製のパーツは結晶水を除去するために焼成されています。

組成

Material	Approximate Percentage of Weight
SiO ₂	74%
Al ₂ O ₃	16%
CaO	4%
Other	6%



特徴

- ・耐熱衝撃性
- ・耐摩耗性
- ・高い使用温度
- ・滑らかな表面
- ・寸法安定性
- ・掃除が簡単
- ・アルミニウム溶湯に非濡れ性

用途

- ・シングル
- ・トランジションプレート
- ・ダウンスパウト
- ・コントロールピン
- ・スリーブ
- ・ヘッダ

供給形態

成型品

物性

Property	Value
密度 -kg/m ³ (lb/ft ³)	1780 (111.12)
曲げ強度-MPa (psi)	8.60 (1247.32)
気孔率	22-23%
熱膨張係数 at 20-725°C (77-1337°F)	3.33 x 10 ⁻⁶
最高使用温度	1000°C (1832°F)
熱伝導率 W/m·K (BTU·in/ft ² ·hr·°F)	
at 200°C (392°F)	0.91 (6.32)
at 500°C (932°F)	1.01 (7.01)
at 720°C (1328°F)	1.10 (7.63)
at 800°C (1472°F)	1.11 (7.70)

