

PYROCAST M69 AL

高強度ムライトベース キャストブル耐火物

Pyrocast M69AL は高純度のムライトをベースとする鉄含有量の少ないキャストブル耐火物で、アルミニウムの溶解や搬送用途に使用します。容積安定性に優れ、高温でも高い強度を維持します。アルミニウム溶湯に非濡れ性で、熱衝撃や浸食に強い耐火物です。

組成

Material	Approximate Percentage of Weight
Al ₂ O ₃	69.1%
SiO ₂	25.1%
CaO	2.2%
TiO ₂	2.0%
Fe ₂ O ₃	0.9%

特徴

- ・耐熱衝撃性
- ・耐浸食性
- ・アルカリ浸食耐性
- ・非濡れ性

用途

- ・樋の製作
- ・樋の内張り
- ・フィルターボックス
- ・脱ガス装置処理槽

供給形態

- ・成型品
- ・鉄ケーシング付きの成型品

物性

Property	Value
密度 g/cm ³ (lb/ft ³) at 110°C (230°F) at 815°C (1500°F) at 1095°C (2000°F) at 1370°C (2498°F)	2.64 (165) 2.58 (161) 2.56 (160) 2.50 (156)
線収縮率 at 110°C (230°F) at 815°C (1500°F) at 1095°C (2000°F) at 1370°C (2498°F)	0.0% -0.3% -0.2% 0.3%
最高使用温度	1540°C (2800°F)
曲げ強度 MPa (psi) at 110°C (230°F) at 815°C (1500°F) at 1095°C (2000°F) at 1370°C (2498°F)	16.8 (2430) 17.7 (2570) 20.5 (2970) 22.1 (3210)
熱間曲げ強度* MPa (psi) at 815°C (1500°F)	11.3 (5600)
耐摩耗性 cm ³ (in ³) at 110°C (230°F) at 815°C (1500°F)	11.8 (0.72) 7.2 (0.44)
熱伝導率 W/m·K (BTU·in/ft ² ·hr·°F) at 110°C (230°F) at 815°C (1500°F) at 1095°C (2000°F)	2.59 (17.95) 2.66 (18.44) 3.10 (21.54)
最大粒子径 mm (in)	5 (0.20)
圧縮強度 MPa (psi) at 110°C (230°F) at 815°C (1500°F) at 1095°C (2000°F) at 1370°C (2498°F)	103.1 (14,950) 108.9 (15,790) 117.8 (17,080) 84.5 (12,250)
*曲げ強度を除くすべての物性は各記載温度で熱処理を加えたあと室温にて測定した。	

