

發泡式過濾片的比較

Foam Filter Comparison

	氧化鋯 Zirconia PSZ	氧化鋁 Alumina	碳化矽 SiC
化學成份 Composition	97% ZrO ₂ + 3%MgO	Al ₂ O ₃ -92% Al ₂ O ₃ -99%	SiC- 60~65% Al ₂ O ₃ - 30~35%
過濾應用 Application	超合金, 合金鋼, 鎳, Super alloy, steel alloy, Ni.	鋁合金, Aluminum . 超合金	銅合金 copper 鑄鐵, 鋁合金,
Thermal shock resistance(抗熱震性)	不須預熱 no preheat needed 極佳 excellent	須預熱 Need preheat 不良 bad	不須預熱 no preheat needed 良好 good
使用溫度 Temp.	1700 C	1200-1400 C	1500 C
價格 Price	高 high	中 Middle	低 Low

過濾片種類

- 氧化鋯 (Zirconia) – 高溫使用. 高強度和抗熱震能力 (thermal shock), 不須預熱. 用於超合金, 鑄鋼, 1500~1700C 使用.
- 氧化鋁 (Al_2O_3) 92% – 須預熱使用. 用於鋁, 銅, 精密鑄造(鑄鋼) 等.
- 碳化矽 (SiC) – 鑄鐵, 銅合金用, 1450C 以下使用.



