

特徴

- 直径4-6 μ mのジルコニアファイバーを原料に使用し製造した多孔質フェルトです
- 100%無機材料です。
- 高温、酸化雰囲気、還元雰囲気でも使用可能です。
- 様々な熔融金属にも濡れず、酸、アルカリにも非反応性を示します。
- 柔軟性、軽量、容易にカット可能です。
- 1,350°Cまで柔軟性保持し、2,480°Cまで使用可能です。



用途

- 誘導加熱や抵抗加熱方式の電気炉、ホットプレス、金属やガラスの溶解炉等の断熱材
- CZ法またはその他、単結晶育成装置の断熱材
- 真空炉の熱遮蔽板
- ガラス熱処理時の保護材
- 燃料電池用セパレーター
- 貴金属再生工程の断熱材



項目		ZYF-50	ZYF-100	ZYF-150
成分 (wt%)	ZrO ₂ +Y ₂ O ₃	99+	99+	99+
	微量元素 (Al ₂ O ₃ 、SiO ₂)	<0.03	<0.03	<0.03
密度 (g/cm ³)		0.24	0.24	0.32
気孔率 (%)		96	95	94
重量 (g/m ²)		342	635	1123
最高使用可能温度 (°C)		2480	2480	2480
融点 (°C)		2590	2590	2490
引張強度 (g/cm) 面方向		107	286	357
比熱 (J/kg・K) 93°C		544	544	544
比熱 (J/kg・K) 2370°C		754	754	754
収縮率 (%) 1650°C, 1時間		5	4	4
厚さ (mm)		1.27	2.54	3.81
寸法 (mm)		457x609	457x609	305x457