

Mantas Refwool

Ficha Técnica

REFWOOL
FIBRA CERÁMICA



DESCRIPCION

Las Mantas Refwool están compuestas por fibras cerámicas refractarias. Estas fibras, las cuales no contienen agregados de ligantes, son entrelazadas en direcciones múltiples en un proceso continuo de agujamiento, confiriéndole una excelente resistencia a la erosión y al manipuleo.

Las Mantas Refwool no son afectadas por la mayoría de los agentes ácidos o corrosivos, excepto los ácidos fluorhídrico, fosfórico y los álcalis fuertes. Poseen además un buen comportamiento sometidas a atmósferas reductoras u oxidantes.

	Unidad	HP	ZR
Clasificación	(°C)	1260	1430
Temperatura de trabajo	(°C)	1100	1350
Color	-	Blanco	Blanco
Densidad	(kg/m ³)	64 / 96 / 128	128

Densidad 128 kg/m³

Contracción lineal permanente	(%)	(1.100 °C) < 3	(1.350 °C) < 3
Conductividad térmica	(w/m.k)	(400 °C) 0,09	(600 °C) 0,76
		(800 °C) 0,15	(1000 °C) 0,20
Resistencia mecánica	(Mpa)	0,08 - 0,12	0,08 - 0,12

Composición química

AL ₂ O ₃	(%)	47 - 49	39 - 40
AL ₂ O ₃ +SIO ₃	(%)	99	88
ZrO ₂	(%)	-	15 - 17
FE ₂ O ₃	(%)	0,2	0,2
Na ₂ O+K ₂ O	(%)	0,2	0,2
CaO+MgO	(%)	0,2	0,1

VENTAJAS

- Elevada pureza química.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Resistencia a la abrasión.
- Resistencia a la tracción.
- Estabilidad térmica.
- Buena resistencia a la desvitrificación.
- Baja conductividad térmica.
- Bajo almacenamiento de calor.
- Resistencia al choque térmico
- Excelente capacidad acústica.

APLICACIONES

- Revestimiento en hornos industriales.
- Aislamiento de calderas.
- Control de temperatura en el tratamiento térmico.
- Aislamiento de coronas de hornos de vidrio.
- Aislamiento de puertas de hornos.
- Revestimiento de conductos.
- Aislamiento de tuberías.

REFWOOL
FIBRA CERÁMICA