

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 14/12/2021

## MANTA CERÁMICA 1000

### Aislamiento térmico

Este tipo de productos están hechos de fibras cerámicas flexibles, que forman una red entretejida. Estas fibras cerámicas permiten conducir el calor a través de su longitud, ocasionando una concentración de energía o aislamiento donde se requiera.

### Propiedades

Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	42-46		
	SiO <sub>2</sub>	50-60		
	Otros	< 1		
Color	Blanca			
Temperatura de clasificación (°C)	1000			
Temperatura de uso continuo (°C)	982			
Punto de fusión (°C)	1760			
Diametro de fibra (µm)	3.0			
Cambio lineal permanente (%) 1000 °C	2.0			
Densidad específica (g/cm <sup>3</sup> )	2.73			
Calor específico (J/Kg °C) 1100°C	1130			
Densidad Kg/m <sup>3</sup>	64	96	128	
Conductividad térmica (W/m °K)	260 °C	0.10	0.07	0.06
	538 °C	0.19	0.15	0.12
	816 °C	0.33	0.25	0.20
	982 °C	0.43	0.34	0.26
	1093 °C	-	0.41	0.30

Dimensiones (mm)	Espesor	6, 13, 25, 38, 51
	Ancho	610, 1220
	Largo	3660, 7620, 14640, 21960

## Aplicaciones

Dentro de las principales aplicaciones se encuentran equipos en plantas de refinación y petroquímica, además de calderas y procesos de generación y potencia. Reformadores y hornos de pirólisis, juntas de expansión en materiales refractarios, algunas zonas en las líneas de calentamiento de crudo, entre otros.