

## USO DE FIBRA CERÁMICA

Estamos publicando la base de selección y aplicación de los **productos de Fibra Cerámica**.

El empleo de estos productos como revestimientos de equipos ya no es discutido en la industria actual.

Teniendo las ventajas de una gran capacidad aislante, bajo peso y facilidad de instalación sólo se encuentran ciertos usos en los cuales no es posible su aplicación.

En forma de múltiples capas o módulos conforman la mayoría de las aplicaciones.

En capas se tiene la ventaja de poder colocar las mantas de menor densidad en la cara fría del equipo dejando las de alta densidad para la cara caliente y la desventaja de dejar un anclaje en la cara caliente.

Los anclajes necesarios para su sujeción son seleccionados de acuerdo a la temperatura máxima del equipo. Pudiendo emplearse de acuerdo a la siguiente tabla:

Max. Temperature in °C	Anchor	Clip
1250	601 / 330	2" - 1" Cuplock
1200	601 / 330	1" Cuplock
1150	601 / 330	1" Cuplock / 330
1100	330 / 310	330
1050	330 / 310	330
1000	310 / 309*	310
950	310 / 309*	310 / 309*
900	310 / 309	310 / 309
850	309	310 / 309
800	309 / 304	309
750	309 / 304	309
700 and lower	304	309 / 304

**\*- Applicable at lean  $SO_2$ - (max. 1,0% of vol.) and lean  $H_2S$ - atmosphere (max. 0,1% of vol.)**

En nuestro país se encuentran con facilidad los aceros inoxidables 304, 310 y las copas cerámicas, con lo que se cubre gran parte de las instalaciones. El resto de los anclajes pueden obtenerse bajo pedido.

Ejemplos de estos anclajes pueden verse en la siguiente foto:



La cara visible al interior del equipo, manta tiene una resistencia al flujo de aire que puede limitar su uso, pero es posible aumentar su resistencia aplicando un rociado de Rigidizador o emplear lo que denominamos manta húmeda.

En la siguiente tabla se pueden ver los valores que se toman como referencia. Están incluidos los módulos de fibra cerámica y los módulos con aplicación de cemento refractario sobre su superficie.

## Maximum Velocities for Laminar Flow Across the Surface of Ceramic Fiber

Products	M/sec	Ft/sec
Blanket	15-21	50-70
Rigidized Blanket, 128kg/m3 (8#)	45	150
Wet Felt	75	250
Pyro-Fold, 128kg/m3 (8#)	37	120
Pyro-Fold, 150kg/m3 (9.3#)	42	140
Pyro-Bloc, 128kg/m3 (8#)	30	100
Pyro-Bloc, 160kg/m3 (10#)	37	120
Pyro-Bloc, 192kg/m3 (12#)	45	150
Pyro-Bloc, 240kg/m3 (15#)	45	150
Unifelt 3000, XT	45	150
Module + Unikote	53	175
All Boards	75	250

Existen métodos de cálculo térmico que nos permite seleccionar el perfil más apropiado para cada situación.

Ofrecemos nuestro experimentado equipo técnico para colaborar en su proyecto.

[info@solucionesrefractarias.com.ar](mailto:info@solucionesrefractarias.com.ar)

**SOLUCIONES REFRACTARIAS SRL**

