

### Manta Durablanket®

**Durablanket** es una manta de fibra cerámica resistente, liviana y flexible, fabricada a partir de fibras largas Fiberfrax. Estas fibras son multidireccionadas y entrelazadas mediante un proceso continuo de agujamiento, que le confiere al producto una excelente resistencia al manipuleo y a la erosión. Debido a este proceso, las mantas Durablanket no contienen agregado de ligante alguno.

La manta **Durablanket** es un aislante de alta refractariedad que posee las siguientes características:

- Alto grado de pureza química.
- Excelente resistencia al manoseo.
- Baja conductividad térmica.
- Bajo almacenamiento de calor.
- Baja densidad.
- Excelente resistencia al choque térmico.
- Alta reflexión de calor.
- Buena absorción al sonido.
- Excelente resistencia a la corrosión.

#### Propiedades Químicas

**Durablanket** no es afectada por la mayoría de los ácidos ó agentes corrosivos, con excepción de los ácidos hidrofúorídricos, fosfóricos y de los álcalis concentrados. Posee un buen comportamiento ya sea sometida a atmósferas reductoras ó oxidantes. Mojada por agua, vapor ó aceites, sus propiedades térmicas y físicas se restablecen por completo al secarse.



#### Análisis Químico Típico

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	47 a 53%
SiO <sub>2</sub>	48 a 53%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,04%
TiO <sub>2</sub>	0,002%
MgO	0,01%
CaO	0,02%
Na <sub>2</sub> O	0,01%
Trazos inorgánicos	0,25%
Cloruros lixiviables	< 10 ppm

#### Propiedades Físicas Típicas

Color	Blanca
Límite de uso continuo *	1260°C
Punto de Fusión	1760°C
Diámetro de fibra (medio)	2,5 a 3,5 micrones
Longitud de fibra (medio)	100 mm
Densidad	2,73 g/cm <sup>3</sup>
Calor específico - 1100°C	1130 J/kg K

#### Disponibilidad

Las Mantas Durablanket están disponibles en las siguientes dimensiones:

Espesor	6, 13, 25, 38 e 51mm
Ancho	610 e 1220 mm
Longitud	3660, 7620, 14640 e 21960 mm
Densidad	64, 96, 128, 160 e 192 kg/m <sup>3</sup>

\* Dimensiones especiales bajo consulta

\* El límite de uso continuo de los productos Fiberfrax está determinado por el criterio del cambio lineal irreversible y no por el punto de fusión.

## Aplicaciones Principales

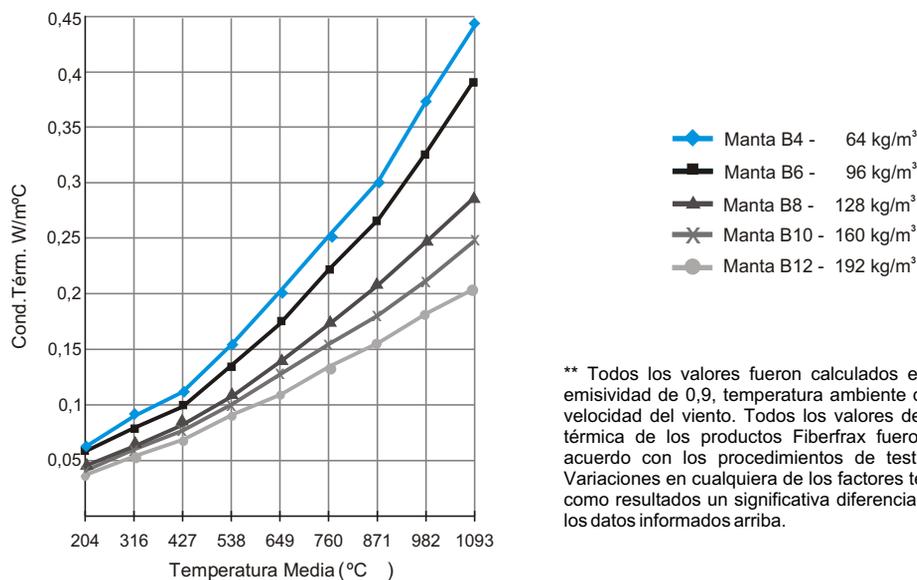
- Revestimiento de hornos continuos e intermitentes.
- Revestimiento de hornos de pirólisis y "heaters".
- Revestimiento de reformadores y calderas.
- Revestimiento de carros cerámicos de baja masa térmica.
- Aislamiento de tuberías flexibles (pyiping).
- Aislamiento recuperable de turbinas de vapor y gas.
- Aislamiento de reactores.
- Aislación complementaria en hornos de altísimas temperaturas.
- Sellado de tapas en hornos pozo (soaking pitt).
- Sellado de campana de Hornos de recocido.
- Sellado y Juntas de altas temperaturas.
- Filtración en altas temperaturas.
- Revestimiento corta-fuego en decks, divisores y shafts.
- Aislamiento de puertas corta-fuego.
- Revestimiento termo-acústico.
- Substitución del amianto.
- Aislamiento complementario en hornos de vidrio.
- Sistemas removibles para alivio de tensiones.
- Aislamiento de equipamientos nucleares.

## Presentación

Las mantas **Durablanket** se proveen en cajas de cartón.

Espesor/Logitud (mm)	Piezas/caja	m <sup>2</sup> /caja	Dimensiones
6 x 21960	1	13,4	620 x 443 x 427
13 x 14640	1	8,93	620 x 443 x 427
25 x 7620	1	4,65	620 x 443 x 427
38 x 3660	1	2,23	620 x 443 x 427
51 x 3660	1	2,23	620 x 443 x 427

## Conductividad térmica vs temperatura media ( ASTM - C - 177 )\*\*



\*\* Todos los valores fueron calculados en un factor de emisividad de 0,9, temperatura ambiente de 27°C y cero velocidad del viento. Todos los valores de conductividad térmica de los productos Fiberfrax fueron medidos de acuerdo con los procedimientos de test ASTM-C-177. Variaciones en cualquiera de los factores testeados darán como resultados un significativa diferencia con relación a los datos informados arriba.



Las informaciones, recomendaciones y opiniones aquí contenidas son presentadas solamente para consideración, información y verificación. No deberán ser (en parte o en todo) entendidas como garantía o declaración por la que asumimos cualquier responsabilidad. Esto no deberá ser interpretado como licencia de uso, de patente ó marca.

**Unifrax Argentina**  
 Vicente Oliden 2150  
 B 1832 MJJ - Lomas de Zamora  
 Pcia. de Buenos Aires - Argentina.  
 Phone: (54) 11 - 4231-7410 /7148 /7156  
 Fax: (54) 11 - 4231-7362  
 E-mail: info@unifrax.com.ar