



*Ahorre energía ya.  
Contacte con su distribuidor.*

**Unifrax España.**

T:+34 91 395 22 79

F:+34 91 395 21 24

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## DESCRIPCIÓN

Los productos Fiberfrax MX son materiales aislantes de alto rendimiento especialmente fabricados a partir de fibra cerámica refractaria. Los productos Fiberfrax MX están disponibles como un sistema de revestimiento de bloques modulares anclados mecánicamente para aplicaciones en hornos de altas temperaturas. También están disponibles como módulos a pegar en la cara caliente del revestimiento. Los productos Fiberfrax MX se destacan por su excepcional estabilidad a alta temperatura, superior a la de las fibras cerámicas tradicionales. Están por tanto particularmente adaptados para aplicaciones tales como hornos de porcelana o forja, donde las temperaturas pueden aproximarse a los 1450°C.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los productos Fiberfrax MX tienen las siguientes características extraordinarias:

- Estabilidad en alta temperatura
- Bajas conductividad y masa térmica (bajo almacenamiento de calor)
- Resistencia al choque térmico y a los ataques de agentes químicos
- Baja contracción

## APLICACIONES TÍPICAS

### Cerámica

- Hornos de Porcelana, Gres y Refractario

### Metalurgia

- Hornos de tratamiento térmico y forja
- Hornos de galvanizado

### Petroquímica

- Hornos y calderas

Cualquier uso nuevo y/o especial del producto que esté o no reflejado en las aplicaciones de esta hoja, deberá ser enviado a nuestro departamento técnico para su previa aprobación.

## PARAMETROS TÍPICOS DEL PRODUCTO

| MX Modules   | Bonded      | Anchor-Loc  |
|--|-------------|-------------|
| <b>Análisis Químico Típico (fibra wt. %)</b>             |             |             |
| SiO <sub>2</sub>   | 52.0 - 56.0 | 52.0 - 56.0 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                           | 28.0 - 32.0 | 28.0 - 32.0 |
| ZrO <sub>2</sub>   | 14.0 - 18.0 | 14.0 - 18.0 |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>        | <0.2        | <0.2        |
| Alcalis  | <0.25       | <0.25       |
| <b>Propiedades Físicas</b>                               |             |             |
| Color  | Blanco      | Blanco      |
| Densidad del producto (kg/m <sup>3</sup> )               | 190         | 210         |
| Límite de uso (°C) *                                     | 1420        | 1420        |
| Temperatura de clasificación (°C)                        | 1450        | 1450        |
| <b>Conductividad Térmica (W/mK)</b>                      |             |             |
| <b>Temp. media</b>                                       |             |             |
| 600 °C   | 0.10        | 0.13        |
| 800 °C   | 0.14        | 0.16        |
| 1000 °C  | 0.18        | 0.21        |
| 1200 °C  | 0.28        | 0.26        |
| <b>Contracción Lineal Permanente (%) 24 horas remojo</b> |             |             |
| 1450 °C  | <3.0        | <3.0        |

\*El límite máximo de temperatura en continuo para estos productos depende de las condiciones de aplicación. Para ciertas aplicaciones los límites de temperatura operacional pueden ser reducidos significativamente. Para ayuda o aclaración por favor contacte con su oficina de Ingeniería de Unifrax. Datos sobre Propiedades Físicas medidos según EN 1094-1. Los datos de Conductividad Térmica son valores empíricos basados en experiencias.

## DISPONIBILIDAD

| Products                      | Bonded MX Módulos  | Anchor-Loc MX | Bandas MX  |
|-------------------------------|--------------------|---------------|------------|
| Largo (mm)                    | 300                | 300           | 1450 (max) |
| Ancho (mm)                    | 300                | 300           | 1200 (max) |
| Espesor (mm)                  | 25/38/50<br>75/100 | 250/300/350   | 25         |
| Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) | 190                | 210           | 128        |

Otras densidades y espesores pueden estar disponibles bajo petición sujeto a cantidad mínima de pedido. Las Bandas MX Batten Strips solamente se suministran como parte del sistema de revestimiento Anchor-Loc MX y está precortadas de acuerdo al espesor del módulo.

## INFORMACIÓN DE MANEJO

Se han editado Fichas de Seguridad de los Materiales que describen la seguridad, higiene y propiedades ambientales de este producto, identificando los riesgos potenciales y advirtiendo sobre precauciones en el manejo y procedimientos de emergencia. Estas deben ser consultadas y entendidas completamente antes de manipular, almacenar o usar.

Suministrado por:

La información contenida en esta publicación es de carácter informativo, y no pretende crear una obligación contractual. Se puede solicitar más información o detalles específicos del producto descrito escribiendo a Unifrax Corporation Company (Unifrax España, Unifrax Francia, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax mantiene un continuo programa de desarrollo del producto y se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto sin previa notificación. Por lo tanto, se mantienen en todo momento la responsabilidad del cliente de asegurarse que los materiales de Unifrax son los recomendados para el uso particular que se pretende. Asimismo, en tanto que materiales no fabricados y no suministrados por Unifrax sean usados en conjunto con o en lugar de materiales de Unifrax, el cliente deberá asegurarse de que las hojas técnicas y otras informaciones en relación con esos materiales sean obtenidas de su fabricante o suministrador. Unifrax no acepta responsabilidades que provengan del uso de esos materiales. Todas las ventas hechas por Unifrax Corporation Company están sujetas a los Términos y Condiciones de Venta de la Compañía, copias de las mismas disponibles bajo petición.