

# productos solubles supermag

Nutec™ Supermag es una fibra soluble en el cuerpo, de alta temperatura que utiliza una tecnología única de hilado para crear una fibra especial con excelentes propiedades térmicas y mecánicas. Esta fibra está hecha de una mezcla de calcio, sílice y magnesio, y pueden estar expuestos a temperaturas de hasta 1200°C (2200°F).

Nutec™ Supermag como lo son granel, colchas con doble tejido y módulos se fabrican dentro de nuestras instalaciones certificadas en ISO 9001: 2008. La familia de productos Nutec™ Supermag se puede utilizar en una variedad de aplicaciones que incluyen revestimientos refractarios, aislantes térmicos y protección contra incendios.



| Propiedades Físicas  | Colcha Supermag                   | Tabla Supermag         | Granel Supermag   |
|--|-----------------------------------|------------------------|-------------------|
| Densidad lb/ft <sup>3</sup><br>(Kg / m <sup>3</sup> )                  | 4, 6, 8, 10<br>(64, 96, 128, 160) | 21 - 25<br>(336 - 400) | ---               |
| Temperatura Máxima de Uso<br>para tiempos cortos de exposición °C (°F) | Up to 1200 (2200)                 | Up to 1200 (2192)      | Up to 1200 (2192) |
| Temperatura de Uso Continuo, °C (°F)                                   | 1100 (2012)                       | 1000 (1832)            | 1000 (1832)       |
| Punto de Fusión, °C (°F)   | 1275 (2320)                       | 1270 (2320)            | 1270 (2320)       |
| Análisis Químico, %  |                                   |                        |                   |
| SiO <sub>2</sub>   | 60 - 70                           | 65 - 72                | 60 - 67           |
| CaO  | 25 - 35                           | 24 - 29                | 28 - 33           |
| MgO  | 3 - 7                             | 3 - 5                  | 1 - 7             |
| Otros  | 0 - 1                             | 0 - 1                  | 0 - 1             |
| Encogimiento Lineal<br>24 Hr @1100°C (2012 °F)                         | 1.2                               | 1.2                    | 1.2               |
| Color  | Azul / Blanco                     | Azul / Blanco          | Azul / Blanco     |

## Dimensiones de Colcha

| Standard (in)    | Europea (mm)       |
|------------------|--------------------|
| 1/2 x 24 x 600   | 12.5 x 610 x 14640 |
| 3/4 x 24 x 300   | 19 x 610 x 7320    |
| 1 x 24 x 300     | 25 x 610 x 7320    |
| 1 1/2 x 24 x 150 | 38 x 610 x 4800    |
| 1 3/4 x 24 x 150 | 50 x 610 x 3660    |
| 2 x 24 x 150     |                    |

## Dimensiones de Tabla

| Standard (in)   | Europea (mm)              |
|-----------------|---------------------------|
| 1/2 x 24 x 36   | Ancho:<br>610 & 1000      |
| 1 x 24 x 36     | Esesor:<br>10, 25, 38, 50 |
| 1 1/2 x 24 x 36 | Largo:<br>1000 & 1220     |
| 2 x 24 x 36     |                           |

\* Este producto es fabricado en México por Nutec bajo licencia de patente (US Patent Nos. 5332699, 5714421, 5994247, 6180546, 7259118, y patentes equivalentes en otro lugar).

**NUTEC**  
fibra cerámica alta temperatura

5

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Baja Conductividad Térmica
- Bajo Almacenamiento de Calor
- Alta Resistencia a la Tensión
- Resistencia al Choque Térmico
- Ligero
- Excelente Resistencia a la Corrosión

## APLICACIONES TÍPICAS

- Homogenización de Hornos de Aluminio
- Como Respaldo de Aislamiento
- Hornos de Recocido
- Soporte a la Tensión
- Hornos de Tratamiento de Calor
- Calentadores de Petr6leo
- Ductos de Co-generación
- Almohadillas Aislantes
- Juntas de Expansión

Información sobre salud y seguridad: Los productos Supermag de Nutec™ cumplen los requisitos regulatorios de la directiva europea 97/69/EC, y posee una fibra química dentro de la definición regulatoria de una "fibra de vidrio (silicatos) hecha a mano con orientación aleatoria con óxido alcalino y contenido alcalino de óxidos térreos mayores del 18% en peso". Por favor refiérase a la hoja de seguridad de datos del producto (MSDS) para otras informaciones de seguridad recomendadas.