

HT/Armaflex®

► HT/Armaflex®

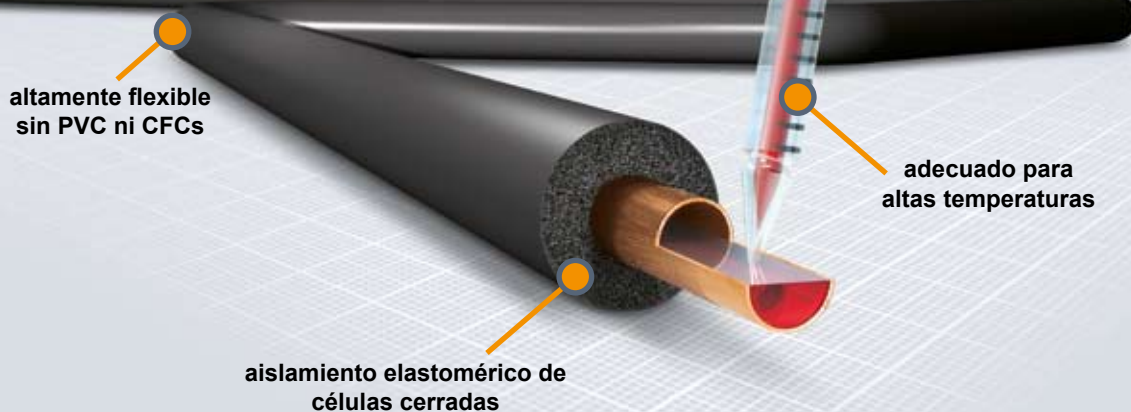
## EL AISLAMIENTO PERFECTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y ALTAS TEMPERATURAS

HT/ARMAFLEX® – el aislamiento que mantiene su flexibilidad a altas temperaturas.



## El aislamiento perfecto para aplicaciones industriales y a altas temperaturas

Disponible en rollo.  
Optimiza el material necesario



HT/Armaflex® es un aislamiento elastomérico flexible basado en caucho EPDM con resistencia excepcional a las temperaturas elevadas. Su estructura de célula cerrada y su baja conductividad térmica evitan la difusión del vapor de agua y reducen las pérdidas de energía, protegiendo y optimizando la eficiencia y la vida útil de la instalación. A la vez que permanece flexible a temperaturas de aplicación hasta 150° C, está libre de polvo y fibras y es fácil de instalar sin herramientas especiales.



Solar

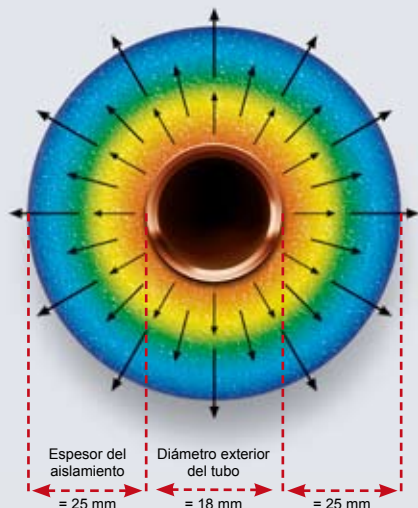


Aplicaciones industriales



Calefacción

### Diagrama de pérdida de calor del HT/Armaflex®



- Temperatura de línea = +150°C
- Temperatura ambiente = +20°C
- Conductividad térmica del aislamiento a 40°C: 0.042 W/(m·K)
- Coeficiente de transferencia de calor de la superficie externa: 10 W/(m²·K)

|                                                                        | fi 18 mm | fi 89 mm |
|------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Temp. de la supe.                                                      | 32,6°C   | 37,6°C   |
| Flujo de calor                                                         | 26,8 W/m | 76,7 W/m |
| Flujo de calor                                                         | 79,4%    | 88,1%    |
| Ahorro en el flujo de calor<br>(en comparación con el tubo sin aislar) |          |          |

Gracias a las propiedades térmicas del aislamiento, el flujo calórico desde las tuberías aisladas con HT/Armaflex® se mantiene al mínimo posible. La estructura homogénea, igualmente repartida y estable a largo plazo de células cerradas evita el flujo de calor por convección, asegurando una conductividad térmica muy baja del material de aislamiento. Esto ayuda a mantener en un nivel bajo la temperatura de la superficie externa y evita pérdidas innecesarias de calor. Debido a la flexibilidad del HT/Armaflex® el elevado gradiente de temperatura en el espesor del aislamiento no produce ninguna tensión interna.

## Aplicación

El HT/Armaflex® se utiliza como aislamiento y protección de tuberías y accesorios en aplicaciones tales como:

- Tuberías en procesos industriales.
- Tubos en unidades de refrigeración (las temperaturas de descarga pueden superar los 105°C).
- Líneas de vapor de doble temperatura y baja presión trabajando en ciclos de limpieza.
- Líneas calientes de alta presión en bombas de calor reversibles aire – aire.
- Tuberías de transporte de gases.
- Colectores solares.
- Depósitos de almacenaje de productos químicos.
- Líneas de calefacción centralizada.
- Aplicaciones en automoción.



## Gama de producto



Coquillas



Coquillas en rollos



Plancha en rollos



Cinta autoadhesiva



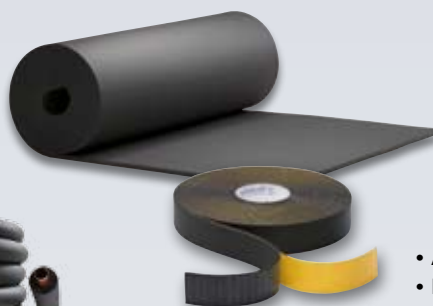
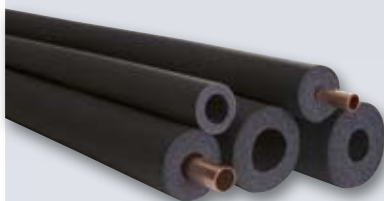
Accesorios



## Coquillas HT/Armaflex®

## Plancha y cinta

## Accesorios



- Adhesivo Armaflex HT 625
- Limpiador especial para adhesivo Armaflex



Las preguntas actuales sobre lo que resta de recursos naturales y el continuo aumento de precios del combustible hacen que el uso de un aislamiento correcto en las instalaciones que funcionan a altas temperaturas sea un deber creciente. HT/Armaflex® no sólo contribuye a un uso eficiente de la energía y una vida útil óptima de la instalación, sino que también evita las fluctuaciones de temperatura en la línea debidos a los cambios en la temperatura ambiente - lo cual es de gran importancia en las industrias alimentaria y farmacéutica, como ejemplos. Los costes de instalación, mantenimiento y los tiempos *fuera de servicio*, que a menudo exceden en mucho los costes de los materiales (hasta 10 veces mayores) se reducirán de forma drástica con el uso del HT/Armaflex®.



## Datos técnicos

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breve descripción:          | Aislamiento elastomérico de célula cerrada, altamente flexible.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Material:                   | Espuma elastomérica base caucho EPDM, de color negro.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Áreas de aplicación:        | Aislamiento térmico de tuberías, depósitos y conductos en: aplicaciones industriales; conducciones de gas caliente, conducciones de vapor y de temperatura dual, automoción y paneles solares.                                                                                                                                      |
| Particularidades:           | A temperaturas elevadas, puede iniciarse un proceso de endurecimiento en la superficie interior de la plancha o coquilla. Este proceso no tiene influencia en el funcionamiento correcto del aislamiento en su conjunto siempre que el material haya sido instalado de la forma correcta con todas las juntas debidamente selladas. |
| Características especiales: | Libre de CFCs. Cumple con DIN 1988, partes 2 y 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Propiedades                                                                                                                                   | Valor/Valoración                                                                         | Supervisión | Observaciones                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Campo de aplicación</b><br>Temp. máx. de la línea<br>Temp. mín. de la línea                                                                | Coquillas: +150°C (+175°C*)<br>Plancha: +130°C<br>Coquillas y planchas: -50 °C (-200°C*) |             | * para temperaturas superiores a 150°C o inferiores a -50°C, consulte a nuestro Departamento Técnico.                                                                                                                          |
| <b>Conductividad térm. <math>\lambda</math></b><br>a 0 °C<br>a 40 °C                                                                          | $\leq 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$<br>$\leq 0,042 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$   | ○           | Ensayado según EN 12667 (DIN 52612) para planchas, y EN ISO 8497 (DIN 52613) para coquillas                                                                                                                                    |
| <b>Factor de resistencia <math>\mu</math> a la permeabilidad al vapor de agua</b>                                                             | $\geq 3.000$                                                                             | ○           | Ensayado según EN 12086 para planchas y según EN 13469 para coquillas                                                                                                                                                          |
| <b>Comportamiento en caso de incendio</b><br>1. Clasificación de materiales de construcción<br><br>2. Comportamiento práctico frente al fuego | B2<br><br>Clase 1<br><br>Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.                 | ○           | Ensayado según DIN 4102, Parte 1<br><br>Ensayado de conformidad con British Standard (BS) 476, Parte 7<br><br>Homologado por:<br>• Lloyd's Register of Shipping, Londres<br>• Registro Italiano Navale<br>• Det Norske Veritas |

○ = seguimiento interno regular

## Gama de productos

### HT/Armaflex® coquillas

| Diámetro interior en mm. | Espesor del aislamiento |            |            |            |
|--------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|
|                          | 10 mm                   | 13 mm      | 19 mm      | 25 mm      |
|                          | Referencia              | Referencia | Referencia | Referencia |
| 010                      | HT-10x010               | HT-13x010  |            |            |
| 012                      | HT-10x012               | HT-13x012  | HT-19x012  | HT-25x012  |
| 015                      | HT-10x015               | HT-13x015  | HT-19x015  | HT-25x015  |
| 018                      | HT-10x018               | HT-13x018  | HT-19x018  | HT-25x018  |
| 022                      | HT-10x022               | HT-13x022  | HT-19x022  | HT-25x022  |
| 028                      | HT-10x028               | HT-13x028  | HT-19x028  | HT-25x028  |
| 035                      | HT-10x035               | HT-13x035  | HT-19x035  | HT-25x035  |
| 042                      | HT-10x042               | HT-13x042  | HT-19x042  | HT-25x042  |
| 048                      | HT-10x048               | HT-13x048  | HT-19x048  | HT-25x048  |
| 054                      | HT-10x054               | HT-13x054  | HT-19x054  | HT-25x054  |
| 057                      | HT-10x057               | HT-13x057  | HT-19x057  | HT-25x057  |
| 060                      | HT-10x060               | HT-13x060  | HT-19x060  | HT-25x060  |
| 076                      | HT-10x076               | HT-13x076  | HT-19x076  | HT-25x076  |
| 089                      | HT-10x089               | HT-13x089  | HT-19x089  | HT-25x089  |

### HT/Armaflex® cinta

| Espesor: 3 mm |       |       |
|---------------|-------|-------|
| Ref.          | ancho | largo |
| HT-TAPE       | 50 mm | 15 m  |

### Planchas en rollo, 1m ancho

| Referencia |
|------------|
| HT-10-99/E |
| HT-13-99/E |
| HT-19-99/E |
| HT-25-99/E |

Todos los datos y la información técnica están basados en resultados alcanzados en condiciones típicas de aplicación. Los receptores de esta información deben, por su propio interés y responsabilidad, aclarar con nosotros si estos datos e informaciones son aplicables o no al área de aplicación pretendida. Las instrucciones de instalación están disponibles en nuestro Manual de Instalación Armaflex. Consulte con nuestro servicio técnico antes de aislar aceros inoxidables. **Debe usarse el adhesivo Armaflex HT 625** para una unión correcta de las juntas y costuras.