



APLICACIONES  
ESPECIALES




---

AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FLEXIBLE PARA INSTALACIONES CRIOGÉNICAS

---

## Armaflex® LTD

---

Aislamiento que mantiene su flexibilidad a muy bajas temperaturas.

Reduce del riesgo de corrosión bajo el aislamiento.

Fácil y rápida instalación incluso en geometrías complejas.

Baja temperatura de transición vítrea.



## DATOS TÉCNICOS

**Aislamiento térmico flexible de alta densidad, de célula cerrada para su uso en los Armaflex® Cryogenic Systems. El producto ha sido especialmente diseñado para asegurar el rendimiento adecuado en tuberías y depósitos en procesos industriales.**

**Aplicación:** aislamiento y protección de tuberías (incluyendo codos, válvulas, etc.) y depósitos criogénicos en instalaciones de plantas de producción petroquímicas, gases industriales, materiales químicos de agricultura, GNL y otras instalaciones de procesos.



### RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+110 °C	EN 14706
Temperatura mín. de trabajo	-180 °C	EN 14707 EN 14304



### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA \*

$\vartheta_m^1$	-180°C	-100°C	-50°C	0°C	+50°C	$\lambda_d = (\vartheta_m) = 0,04 + 3 \times 10^{-5} \times \vartheta_m + 6 \times 10^{-7} \times \vartheta_m^2 - 4 \times 10^{-9} \times \vartheta_m^3$ , donde $\vartheta_m$ es la Tª en °C	EN ISO 13787 EN ISO 8497 EN 12667 Equivalente a ASTM C977 y C518
Coquillas y planchas (25mm)	$\lambda \leq 0,031$	0,039	0,040	0,040	0,044	W/(m · K)	



### COMPORTAMIENTO AL FUEGO

<b>Reacción al fuego</b> BS 476 Part 7 ASTM E84 <sup>2</sup>	Class 1 Class A (< 25 propagación de llamas)	BS 476 Class 1 Aprobado por Lloyds
--	---	--

**Comportamiento en caso de incendio**  
Autoextinguible, no gotea, no propaga la llama.



### OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Observaciones

Declaración de Prestaciones disponible según el Artículo 7(3) del Reglamento (EU) No 305/2011 en nuestra página web: [www.armacell.com/DoP](http://www.armacell.com/DoP)

#### Tiempo de almacenaje

Almacenamiento máximo recomendado en almacén: 3 años.

Debe almacenarse en salas limpias y secas, con una humedad relativa normal (50% a 70%) y temperatura ambiente (0 °C a 35 °C).

#### Temperatura de transición vítrea

Por debajo de los -70 °C

<b>Absorción de agua</b>	0.1% en volumen	ASTM C 209
--------------------------	-----------------	------------

<b>Densidad</b>		
Planchas	60 - 75 kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
Coquillas	60 - 80 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1622

#### Resistencia a los rayos UV

En todas las aplicaciones al exterior la última capa de aislamiento debe ser protegida adecuadamente con sistemas de recubrimiento Arma-Chek, recubrimiento metálico o sistemas GRP. Para más información, consulte a nuestro Departamento Técnico.

#### Dimensiones y tolerancias

Según EN 14304, tabla 1

<sup>1</sup>  $\vartheta_m$  = es la Temperatura media de operación.

\* Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.

## PRODUCTOS NECESARIOS

Para una correcta instalación



Adhesivo Armaflex 520

## GAMA ARMAFLEX LTD



COQUILLAS



PLANCHAS

Planchas en rollo



ACCESORIOS

Recubrimiento antiabrasivo

## COQUILLAS

Longitud 2,0 m

Ø ext. máx. de tubería [mm]    Ø int. min/máx. de coquilla [mm]

18	19,5 - 21,0
22	23,5 - 25,0
28	29,5 - 31,0
35	36,5 - 38,5
42	44,0 - 46,0
48	50,0 - 52,0
60	62,0 - 64,0
76	78,0 - 80,0
89	91,0 - 94,0

### ESPESOR DE AISLAMIENTO

**25,0 MM**

Referencia

LTD-25X018
LTD-25X022
LTD-25X028
LTD-25X035
LTD-25X042
LTD-25X048
LTD-25X060
LTD-25X076
LTD-25X089



### OBSERVACIONES

Armaflex LTD forma parte del Armaflex Cryogenic System y sólo debe instalarse como parte de este sistema.

## PLANCHAS EN ROLLO

Referencia	Espesor aislamiento [mm]	Longitud [m]
LTD-25-99/E	25,0	4



### OBSERVACIONES

Armaflex LTD forma parte del Armaflex Cryogenic System y sólo debe instalarse como parte de este sistema.

## RECUBRIMIENTO ANTI-ABRASIVO

Color plateado. Recubrimiento antiabrasivo 12 µ

Referencia	Ancho [mm]	Longitud [m]
LTD-1/50-ALU	1.000,0	50

