



CATÁLOGO MANTAS IGNIFUGAS

ÍNDICE

04

Introducción

05

Materiales con las principales características

06

Mantas ignífugas. Tabla orientativa de aplicaciones para los diferentes materiales

08

Manta para soldadura en fibra de vidrio

10

Manta para soldadura en fibra de vidrio con recubrimientos especiales

12

Manta para soldadura en fibra de vidrio con vermiculita

13

Manta para soldadura en sílice

14

Mantas para soldadura 100% felt sin fibra de vidrio

15

Manta apagafuegos

16

Mantas contra incendio de vehículos



INTRODUCCIÓN

No existe una normativa europea específica para las mantas ignífugas. Por ello, para su clasificación en cuanto a su reacción al fuego existen varias opciones. A continuación, las dos maneras más comunes para su clasificación:

Según la norma UNE 23.727:1990 1R
Estas clases, denominadas **M0**, **M1**, **M2**, **M3** y **M4**, indican la magnitud relativa con la que los correspondientes materiales pueden favorecer el desarrollo de un incendio.

M0: material no combustible ante la acción térmica normalizada del ensayo (vidrio, materiales pétreos y cerámicos, metales, yesos, lana de roca, etc.)

M1: material combustible pero no inflamable, lo que implica que su combustión no se mantiene cuando desaparece la aportación de calor desde un foco exterior. (PVC, lana de vidrio, DM, fórmica, barnices ignífugos, etc.)

M2: material con grado de inflamabilidad baja (madera)

M3: material con grado de inflamabilidad media (madera)

M4: material con grado de inflamabilidad alta

Según la norma EN13501-1:2002
Las nuevas clases son **A1**, **A2**, **B**, **C**, **D**, **E**, **F** que se corresponden conceptualmente con las siguientes definiciones:

A1: No Combustible. Sin contribución en grado máximo al fuego

A2: No Combustible. Sin contribución en grado menor al fuego

B: Combustible. Contribución muy limitada al fuego

C: Combustible. Contribución limitada al fuego

D: Combustible. Contribución media al fuego

E: Combustible. Contribución alta al fuego

F: Sin clasificar

Asimismo, en los ensayos también cabe considerar las clasificaciones adicionales siguientes, que son de carácter obligatorio en la mayoría de clases a pesar de que alguna de ellas pueda quedar exenta de clasificación adicional. Los conceptos a considerar son:

- Opacidad de los humos, s (smoke) con denominación s1, s2, s3, para baja, media o alta opacidad de humos (incorpora los conceptos de

velocidad de propagación y producción total de humos).

- Caída de gotas o partículas inflamadas, d (drop) con denominación d0, d1, d2, para nula, media o alta caída de gotas o partículas inflamadas.

- Ejemplo de denominación: "B-s3, d1"

Aparte, algunos materiales han sido certificados IMO para aplicaciones navales.

¿QUÉ ES EL CERTIFICADO IMO?

El certificado de equipos marinos es un certificado requerido a los materiales y elementos que se incluyen a bordo de embarcaciones, para verificar su cumplimiento con los requisitos establecidos en la Directiva 2014/90/UE (MED, Marine Equipment Directive). La Directiva sobre equipos marinos es aplicable a los equipos instalados o que se vayan a instalar en cualquier embarcación de los estados miembros de la Unión Europea.

El certificado IMO acredita que el equipo marino ha superado la evaluación de la conformidad según procedimientos correspondientes.

La tabla que acompaña estas recomendaciones es **ORIENTATIVA**, es una herramienta para ayudar a la selección correcta de la manta. La información contenida en la tabla no debe ser interpretada como verdadera para todos los posibles casos y situaciones ya que siempre puede haber variables que hagan que la información de la tabla no se cumpla.

Debido al importante riesgo que pueda conllevar una mala elección de la manta, se recomienda, de manera general, ir siempre a la máxima protección posible.

En caso de duda, siempre proceder a una prueba previa sobre una superficie que no pueda verse afectada en caso de que la manta no sea la correcta.

En caso de duda sobre la resistencia de la manta, seleccionar la manta con el siguiente mayor aguante al calor.

En caso de duda, será siempre recomendable doblar la manta una o más veces. Aunque una primera capa se pueda ver afectada, mientras se va produciendo el agujero, el metal se va enfriando también.

MATERIALES CON LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

550 °C

Manta para soldadura de fibra de vidrio (Hasta 650°C)

Para trabajos ligeros de soldadura y corte. Proporciona protección aislante contra salpicaduras, chispas y escorias, resistencia a la temperatura, aislamiento térmico y anti-oxidación.

Manta para soldadura de vermiculita (Hasta 950°C)

Resistencia a la abrasión y a las altas temperaturas, aislamiento térmico, anti-oxidación, protección aislante contra salpicaduras de intensidad media, chispas y escorias. Valor de protección medio. Puede soportar chispas densas y escorias de grado medio.

Manta para soldadura de felt (Hasta 1250°C)

Manta de soldadura FELT: adecuada para trabajos de soldadura y corte ligeros. Ofrece protección aislante contra salpicaduras, chispas y escorias, resistencia a la temperatura, aislamiento térmico y acústico. Es liviana, manejable e ideal para la protección de superficies sensibles.

Manta para soldadura intensiva en sílice (Hasta 1500°C)

Para trabajos pesados de soldadura y corte. Excelente preservación del calor y aislamiento térmico (protección y aislamiento del calor, no se quema y es resistente a los ácidos). Soldadura y corte, protección contra salpicaduras de metal fundido, contra el calor y las llamas. Protección de mangueras y cables, en caso de emergencia se puede usar como manta contra incendios.

RECOMENDACIONES GENERALES

Para una correcta selección de la manta, además, hay que conocer varios datos:

- Tipo de soldadura
- Material soldado
- Distancia de la manta al punto de soldadura
- Uso vertical o plano.

1500 °C

TABLA ORIENTATIVA DE APLICACIONES PARA LOS DIFERENTES MATERIALES

[illegible]

01 MANTAS PARA SOLDADURA EN FIBRA DE VIDRIO

Los tejidos de vidrio están fabricados con fibra de vidrio que puede resistir temperaturas de hasta 800°C. Además, no es inflamable y gracias a su resistencia química es ideal para aplicaciones industriales específicas.



Sus puntos fuertes son:

- Ininflamable
- Resistente al calor
- Aislamiento
- Materiales naturales
- Ecológicamente puro y no perjudicial para la salud humana
- Libre de asbestos

■ APLICACIONES

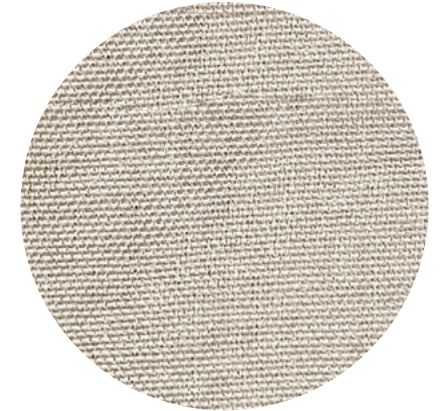
- Fundición
- Aislamiento térmico y revestimiento.
- Industria metalúrgica
- Industria del vidrio
- Protección al calor
- Protección contra incendios

Ofrecen una protección eficaz contra proyecciones producidas por trabajos de soldadura con pocas proyecciones y de corte. Para uso en vertical o plano.

FIBRA DE VIDRIO

DC-550

Material	Fibra de Vidrio caramelizada*
Temperaturas de uso	En continuo hasta 550°C En pico hasta 600°C
Peso	580 gr/m2
Espesor	0,75 mm
Color	Bronce claro



Tamaños disponibles:

Rollos de 1 x 25 m	ref. DC55010
1 x 2 m	ref. DC5501020
2 x 2 m	ref. DC5502020
2 x 3 m	ref. DC5502030

■ Las mantas se suministran con remates laterales para impedir que se deshilachen así como ojales para su sujeción en posición vertical.

*Fibra de vidrio caramelizada:

Cuando se someten a un tratamiento de caramelización, las fibras se eliminan de la superficie para mejorar su rendimiento y resistencia al calor.

El tejido de vidrio caramelizado está compuesto 100% por fibra de vidrio tipo "E". Este material aislante no combustible puede resistir una temperatura máxima de 600°C. Es natural y no perjudicial para la salud humana ni el medio ambiente. Esta fibra también tiene estas ventajas:

- esterilizado
- resistente a aceites, disolventes y otros productos químicos inorgánicos
- buena compresibilidad
- resistente a vibraciones y abrasión

Además, no desprende humo. Se trata, por tanto, de un textil técnico de altas prestaciones, con interesantes propiedades para aplicaciones industriales que requieran una alta resistencia mecánica y térmica. Este tejido de vidrio caramelizado también es muy eficaz para reducir las emisiones de humo en caso de incendio. Por eso se utiliza en la fabricación de soluciones de protección contra incendios.

Los valores mencionados anteriormente son indicativos y no pueden considerarse en absoluto*

DC-550

02

MANTA PARA SOLDADURA EN FIBRA DE VIDRIO CON RECUBRIMIENTOS ESPECIALES

Los recubrimientos disponibles permiten un mayor rango de aplicaciones según las necesidades:

■ Poliuretano (PU)

El tejido a base de fibra de vidrio se combina con un revestimiento de poliuretano, un polímero orgánico que hace que la fibra de vidrio sea hermética y más resistente al deshilachado. Este recubrimiento aumenta la resistencia del tejido. Cuando se utiliza en la fabricación de equipos de protección para soldadura, ralentiza la perforación del tejido en caso de proyecciones incandescentes y no agrava la situación en caso de incendio.

■ Teflon® (PTFE antiestático)

La combinación de las prestaciones de la fibra de vidrio y las de un revestimiento de TEFLON® perfectamente uniforme confiere a este tejido técnico propiedades antiestáticas y aislantes. Es altamente resistente a los productos químicos y a la temperatura. También tiene una excelente conductividad térmica y estabilidad dimensional y no es tóxico. Es adecuado para aplicaciones que requieren un mínimo de electricidad estática. Por lo tanto, se puede utilizar en una variedad de entornos, incluido ATEX.

El tejido de vidrio recubierto de TEFLON® (ATEX) se caracteriza por:

- Muy buenas propiedades de deslizamiento
- Termo estabilidad
- Incombustibilidad
- Resistencia a la tracción
- Excelente durabilidad

■ Silicona

El tejido de fibra de vidrio siliconado combina la resistencia a temperaturas muy altas de la fibra de vidrio con las propiedades dieléctricas de la silicona. Este recubrimiento es conocido por su capacidad para resistir diversos elementos como el calor, el frío, los rayos UV, el ozono, el oxígeno y la luz.

Este tipo de tejido de vidrio se caracteriza por:

- estanqueidad
- propiedades no tóxicas para la salud humana y el medio ambiente
- suavidad y flexibilidad, que facilitan su manejo
- resistencia a aceites, disolventes y otros productos químicos, así como a vibraciones, desgaste y corrosión
- antideslizante

■ Laminación de aluminio

Esto hace que la manta sea más resistente al calor radiante, a las llamas y a las salpicaduras de metal fundido. Es adecuado para usos industriales específicos, en particular para la fabricación de equipos de protección térmica y soldadura.

DC-600

FIBRA DE VIDRIO

DC-600 / DC-600L

Material	Fibra de vidrio
Recubrimiento	Poliuretano (PU) gris en una cara
Peso	600 gr/m2 / 430 gr/m2
Espesor	0,80 mm / 0,45 mm
Clasificación de incendios	M0
Color	Plata (lado fibra de vidrio) Gris (lado PU)
Temperaturas de uso	En continuo hasta 550°C En pico hasta 650 °C

DC-600 ANTIESTÁTICA

Material	Fibra de vidrio
Recubrimiento	TEFLON® (PTFE) negro en ambas caras
Peso	560 g/m2
Espesor	0,38 mm
Clasificación de incendios	M1
Color	Negro
Temperaturas de uso	En continuo hasta 550°C En pico hasta 650°C

DC-600 SILICONA

Material	Fibra de vidrio
Recubrimiento	Silicona gris en ambas caras
Peso	555 g/m2
Espesor	0,40
Clasificación de incendios	M1
Color	Gris
Temperaturas de uso	En continuo hasta 550°C En pico hasta 650°C

DC-600 ALUMINIZADA

Material	Fibra de vidrio
Recubrimiento	Laminación de aluminio en una cara
Peso	485 g/m2
Espesor	0,42 mm
Clasificación de incendios	IMO
Color	Plata (lado fibra de vidrio) y aluminio
Temperaturas de uso	En continuo hasta 550°C En pico hasta 650°C

■ Tamaños disponibles DC-600 / DC-600L

Rollos de 1 x 50 m	ref. DC60010 / DC60010L
Rollos de 2 x 50 m	ref. DC60020
1 x 2 m	ref. DC6001020 / DC6001020L
2 x 2 m	ref. DC6002020 / DC6002020L
2 x 3 m	ref. DC6002030 / DC6002030L

■ Tamaños disponibles DC-600 ANTIESTÁTICA

Rollos de 1,53 X 50 m	ref. DC60015AS
-----------------------	----------------

■ Tamaños disponibles DC-600 SILICONA

Rollos de 1,55 X 50 m	ref. DC60015S
-----------------------	---------------

■ Tamaños disponibles DC-600 ALUMINIZADA

Rollos de 1 X 50 m	ref. DC60010AL
--------------------	----------------



03

MANTA PARA SOLDADURA EN FIBRA DE VIDRIO CON VERMICULITA

VERMICULITA

La vermiculita es un mineral natural que tiene excelentes propiedades aislantes y de resistencia al fuego. El recubrimiento de vermiculita proporciona resistencia a altas temperaturas de hasta 950 °C durante un corto período de tiempo. Los tejidos de vidrio recubiertos de vermiculita se utilizan especialmente en el ámbito de la protección de soldaduras o para proteger proyecciones incandescentes (industria metalúrgica, fundición, etc.)

Resistente a la abrasión y altas temperaturas. Puede soportar chispas densas y escorias de metal fundido de grado medio



DC-1000

Material	Fibra de vidrio con vermiculita
Peso	875 gr/m2
Espesor	1,06 mm
Color	Negro
Temperaturas de uso	En continuo hasta 750°C En pico hasta 950°C

Las mantas se suministran con remates laterales para impedir el deshilamiento así como ojales para su sujeción en posición vertical.

Tamaños disponibles:

Rollos de 1 x 25 m	ref. DC100010N
1 x 2 m	ref. DC10009220N
2 x 2 m	ref. DC10001920N
2 x 3 m	ref. DC10001930N



Los valores mencionados anteriormente son indicativos y no pueden considerarse en absoluto

DC1000

04

MANTA PARA SOLDADURA EN SÍLICE

SILICE

Estos tejidos, compuestos por fibras de sílice, son materiales resistentes a las altas temperaturas. Cumplen con la mayoría de los requisitos industriales en términos de resistencia a la temperatura, en muchas aplicaciones donde es necesaria una resistencia a temperaturas superiores a 1000 °C.

DC-1100

Material	Fibra de sílice
Peso	600 g/m2
Espesor	0,70 mm
Color	Blanco satinado
Temperaturas de uso	En continuo hasta 1000°C En pico hasta 1300°C

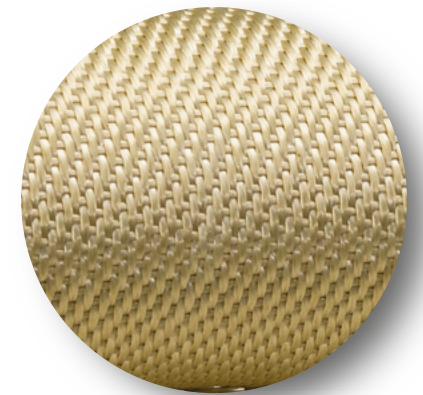
Las mantas se suministran con remates laterales para impedir que se deshilachen así como ojales para su sujeción en posición vertical.



DC-1300

Material	Fibra de sílice caramelizada*
Peso	1120 g/m2
Espesor	1,30 mm
Color	Dorado pálido
Temperaturas de uso	En continuo hasta 1100°C En pico hasta 1500°C

* Cuando se someten a un tratamiento de caramelización, las fibras se eliminan de la superficie para mejorar su rendimiento y resistencia al calor. Además, no desprende humo.



Tamaños disponibles DC-1100:

Rollos de 0,92 x 25 m	ref. DC11009225
0,92 x 2 m	ref. DC11001020
1,8 x 2 m	ref. DC11002020
1,8 x 3 m	ref. DC11002030

Tamaños disponibles DC-1300:

Rollos de 0,92 x 50 m	ref. DC130010
0,92 x 2 m	ref. DC13008120
1,8 x 2 m	ref. DC13001620
1,8 x 3 m	ref. DC11001630

Los valores mencionados anteriormente son indicativos y no pueden considerarse en absoluto

DC-1100 / DC1300

05 MANTA PARA SOLDADURA 100% FELT SIN FIBRA DE VIDRIO



FIBRA PANOX

PANOX es una fibra de poliacrilonitrilo (PAN) oxidada que no arde, no se funde, no se ablanda ni gotea. Como norma industrial reconocida internacionalmente para las fibras textiles no inflamables, PANOX puede utilizarse en muchos campos diferentes como protección eficaz contra el fuego y el calor. Corresponde a la clase de combustión S-a según la norma DIN 66083.

Gran resistencia a la abrasión y a la tracción. Buen aislamiento acústico y térmico siendo a su vez una barrera eficaz contra las radiaciones luminosas al no dejar pasar la luz. Material tipo fieltro ligero y fácil de cortar.

DC-1250

Material	Fibra panox (PAN)
Peso	420 g/m2
Espesor	4 mm
Color	Negro
Temperaturas de uso	En continuo hasta 250°C En pico hasta 1250°C



Tamaños disponibles:

Rollos de 1 x 25 m	ref. DC12501025
Rollos de 2 x 25 m	ref. DC12502025
1 x 2 m	ref. DC12501020
2 x 2 m	ref. DC12502020
2 x 3 m	ref. DC12502030

Los valores mencionados anteriormente son indicativos y no pueden considerarse en absoluto

DC-1250

06 MANTA APAGAFUEGOS

Para sofocar pequeños incendios y/o para tapar una persona con ropa en llamas. Apto para su uso en cocinas, hoteles, restaurantes, garajes, estaciones de servicio, laboratorios...

Referencia:	CW 430
Modelo:	LN- FB008
Material:	100% fibra de vidrio
Bolsa:	Nylon
Dimensiones:	1200 mm x 1800 mm
Espesor manta:	0,43 mm
Presentación:	1 manta en cada bolsa de tela roja
Máxima temperatura de uso:	550°C
Peso del tejido:	495 g/m2
Peso de la manta completa envasada:	1,087 kg
Certificado:	CE, EN 1869 : 2019
Organismo Notificador:	TÜV Rheinland LGA products GmbH, Tillystrasse 2 D -90431 Nürnberg



Características:

- Bolsa lista para ser colgada en la pared en un lugar de fácil y rápido acceso
- Bolsa con cierre velcro de apertura fácil mediante 2 tiras para una intervención urgente



LA IMPORTANCIA REAL DE LAS MANTAS IGNÍFUGAS EN INCENDIOS DE VEHÍCULOS

Los incendios de vehículos, ya no son un incidente aislado. Hoy representan un riesgo real para talleres, parkings, concesionarios, zonas de carga y cualquier instalación donde circulan o se almacenan vehículos. Un incendio de este tipo puede alcanzar temperaturas extremas, superar los 1.000 °C y propagarse en cuestión de segundos, poniendo en peligro instalaciones, trabajadores y vehículos cercanos.

En este escenario, las mantas ignífugas para incendios de vehículos se han convertido en uno de los sistemas de contención más eficaces y rápidos que existen. Su función es simple pero crítica: confinar el fuego, reducir el aporte de oxígeno y evitar que las llamas se extiendan, dando un margen de seguridad vital hasta que llegan los bomberos o se completa el proceso de extinción.

En Dacar contamos con dos soluciones diseñadas para distintos niveles de exigencia:

Manta contra incendios de vehículos (uso único)

Una opción económica, pero extremadamente efectiva que permite cubrir el vehículo en segundos y evitar que las llamas o proyecciones lleguen a afectar a otros vehículos u objetos en las cercanías del incendio, lo que dará tiempo a los cuerpos de bomberos acudir al lugar del siniestro y tomar las riendas de la situación. Es ideal en talleres, parkings o zonas de carga donde se necesita un sistema rápido de primera intervención.

Manta ignífuga reutilizable para incendios de vehículos

Fabricada con materiales de alta resistencia térmica, es la opción profesional para entornos donde el riesgo es frecuente o elevado. Esta manta soporta temperaturas más extremas, mantiene su integridad y puede reutilizarse si no sufre daños durante la intervención. Es la elección ideal para servicios de emergencia y cuerpos de bomberos.

¿Por qué son tan importantes estas mantas?

- Actúan en segundos, mucho antes de que un extintor o los bomberos puedan controlar la situación.
- Evitan que el fuego se propague a otros vehículos o estructuras, reduciendo daños materiales.
- Contienen el riesgo en espacios cerrados, como parkings o naves industriales.
- Son esenciales para vehículos eléctricos, cuyo incendio puede durar horas y ser difícil de extinguir.



07

MANTA CONTRA INCENDIO DE VEHÍCULOS (USO ÚNICO)

Referencia:	DAC550VE
Modelo:	Manta contra incendio vehículo (6 x 9 m.)
Características:	En fibra de vidrio térmica de 500 g/m2 Recubrimiento de silicona en ambas caras (50g/m2) 4 asas para un despliegue seguro. Gran tamaño valido para coches, SUV, 4 x 4, ... Servida en un práctico petate de PVC para su almacenamiento y transporte. Peso: 29 kilogramos
Certificado: / Clasificación	CE EN135011-1:2008 ; A2-s1, d0
Significados	A2: No combustible. Sin contribución en grado menor al fuego s1: media opacidad de humos d0: Nula caída de gotas o partículas inflamadas
Test Report Laboratorio de control	SHFS2403000254FF del 27 de Marzo de 2024 SGS, S.A.



08

MANTA IGNÍFUGA REUTILIZABLE CONTRA INCENDIO DE VEHÍCULOS

Referencia:	DAC1600VE
Modelo:	Manta contra incendio vehículo eléctrico (6 x 9 m.)
Características:	En fibra de sílice térmica de 600 g/m2, 0,60 mm de grosor Resistencia térmica: Hasta 1600°C (1000°C en continuo) Recubrimiento de PU retardante a la llama en ambas caras 0,2 mm de grosor y 50 g/m2 4 asas para un despliegue seguro Reutilizable Contenido en SiO2: > 96% Gran tamaño valido para coches, SUV, 4 x 4, ... Servida en un práctico petate de PVC para su almacenamiento y transporte.
Certificado:	CE EN13501-1:2018 ; A2-s1, d0
Organismo Notificador:	SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co. Ltd.





Pol. Ind. Ezkabarte, nº1, calle D
31194 Arre, Navarra

Tel: (+34) 948 30 33 59

Fax: (+34) 948 30 33 79

