

*¡su socio
para seguridad!*

CONCEPTO DE PROTECCIÓN PARA E-MOVILIDAD

MANTAS DE CONTENCIÓN DE INCENDIOS Y
CONCEPTOS DE PROTECCIÓN PARA PUES-
TOS DE TRABAJO DE ALTA TENSIÓN



Certificado según
DIN SPEC 91489



PROTECCIÓN PREMIUM PARA E-MOVILIDAD

MADE IN  GERMANY.

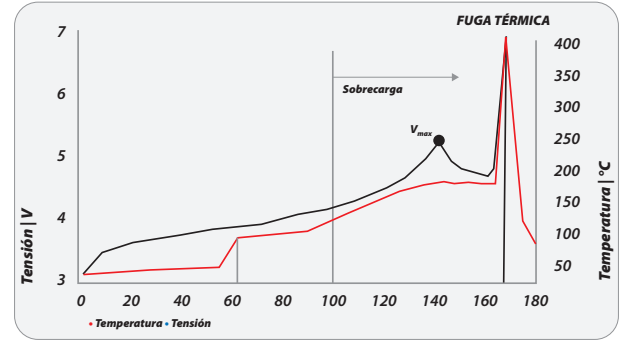
BATERÍAS ELÉCTRICAS DE LI-ION Y LIMH

En la mayoría de los automóviles eléctricos se utiliza la técnica de iones de litio (Li-ion) para la batería. El motivo es su mayor capacidad para almacenar corriente. Esta es importante para automóviles eléctricos, ya que solo un buen valor posibilita autonomías aceptables. Las baterías de Li-ion se encuentran no solo en automóviles eléctricos, sino también en carretillas elevadoras, bicicletas, ordenadores portátiles, móviles o herramientas. Pero las cada vez más potentes baterías de Li-ion pueden ser también peligrosas. El litio es muy reactivo y fácilmente combustible. En caso de avería, existe siempre un riesgo de incendio - la FUGA TÉRMICA.

FUGA TÉRMICA - AVERÍA DE BATERÍAS DE LI-ION Y LIMH

La fuga térmica define el proceso de destrucción de una batería de iones de litio, causado generalmente por sobrecalentamiento. El sobrecalentamiento de una sola celda basta ya para desencadenar una reacción en cadena, en la que se incendian también las celdas vecinas. La temperatura de reacción de una batería de iones de litio es normalmente 850 °C.

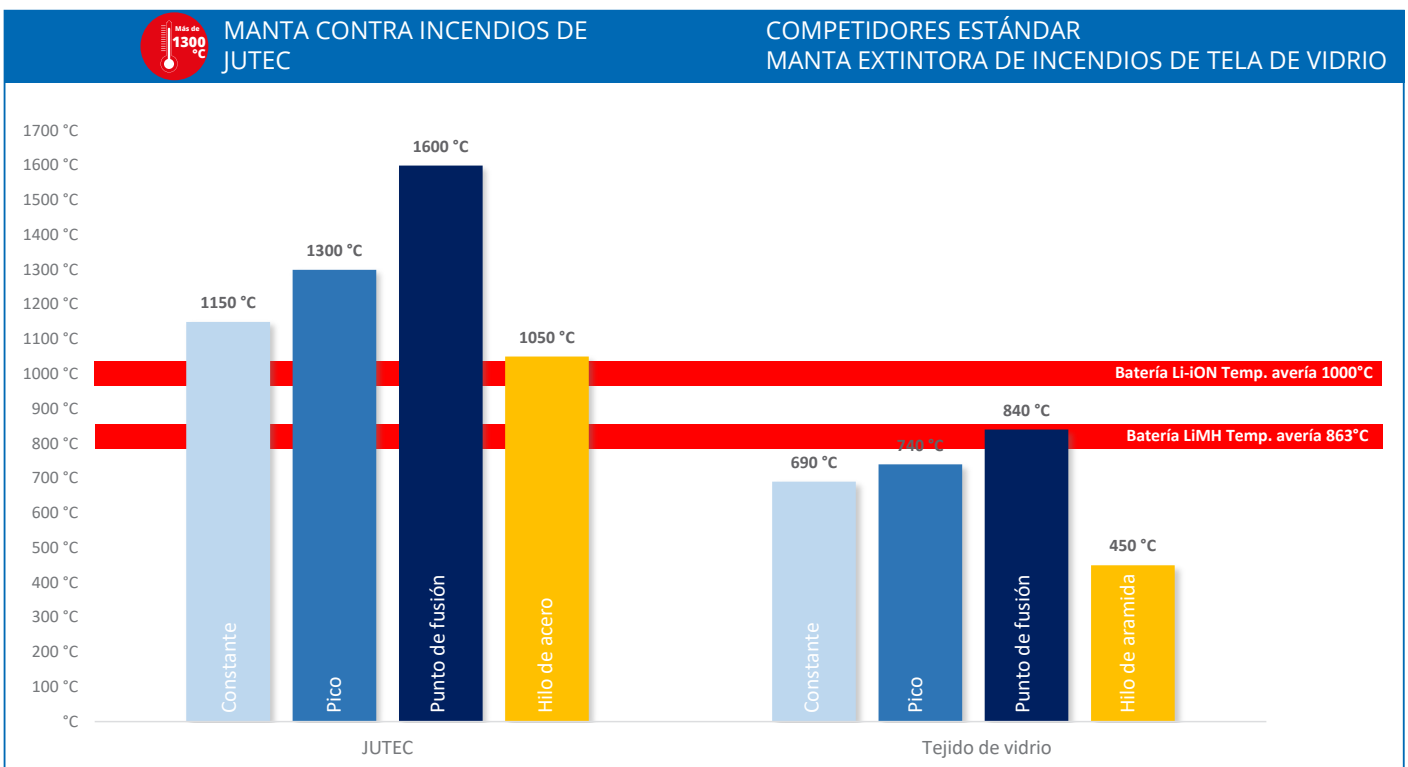
En esta fuga térmica se producen además gases tóxicos, y celdas individuales pueden destruirse explosivamente. Esto provoca la creación y propagación de llamas vivas. Para iniciar un proceso tal bastan ya temperaturas de 100 a 250 °C, dependiendo de la celda instalada.



EL SOBRECALENTAMIENTO DE UNA BATERÍA DE LI-ION PUEDE TENER DIVERSAS CAUSAS:

- Solicitación mecánica
- Calentamiento desde el exterior
- Sobrecalentamiento al cargar
- Descarga total
- Penetración de humedad
- Sobrecarga

Si se avería una batería de Li-ion con alta densidad energética, solo los tejidos para altas temperaturas ofrecen contención de fuego y protección contra calor suficientes para la mejor prolongación posible del tiempo de respuesta. La siguiente contraposición muestra los valores de temperatura de un tejido especial para altas temperaturas de alta pureza con revestimiento mineral en comparación con un tejido de fibra de vidrio con revestimiento de silicona de uso corriente. Temperaturas a partir de 350° C provocan la evaporación del revestimiento de silicona. Las barras rojas muestran temperaturas de reacción típicas en incendios de Li-ion para la determinación de un concepto de protección adecuado.





CARACTERÍSTICAS DE LA MANTA DE CONTENCIÓN DE INCENDIOS JUTEC

- De tejido especial para altas temperaturas, clasificado en base al Test europeo de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 como no combustible A1
- Revestimiento especial en ambos lados
- Peritaje sobre comportamiento electrostático según DIN 54345-1, no conductivo
- Certificado según DIN SPEC 91489 (indicado con *)
- Marcado GS - seguridad comprobada (indicado con *)
- Hoja de datos de seguridad CE (tejido) disponible
- Aplicación térmica hasta 1.300 °C, punto de fusión 1.600 °C
- Sin rotura de fibras con sollicitación por choques térmicos, como es habitual en mantas de fibra de vidrio
- El tejido de poros abiertos permite la utilización de agua de extinción y de rociadores (efecto refrigerante)
- La permeabilidad limitada al gas impide el abombamiento de la cubierta en caso de avería
- Extraordinaria resistencia a las sustancias químicas
- Solapadura de costuras doble con hilo de acero
- Gramaje del tejido aprox. 625 g/m², grosor aprox. 0,7 mm (grosor de tejido doble disponible opcionalmente)
- Modelo registrado
- Cuatro trabillas en las esquinas con refuerzo especial posibilitan un manejo sencillo y seguro

CONCEPTOS DE CONTENCIÓN DE INCENDIOS COMO SOLUCIONES

JUTEC ha desarrollado conceptos de contención de incendios para las diferentes aplicaciones de baterías de Li-ion:

MANTAS DE CONTENCIÓN DE INCENDIOS

- para vehículos eléctricos averiados

ARMARIO O CARRITO

- con manta de contención de incendios para vehículos eléctricos averiados

ARMARIO DE SEGURIDAD PARA BATERÍA DE ALTA TENSIÓN

- con manta de contención de incendios por alta tensión





MANTAS DE CONTENCIÓN DE INCENDIOS

La manta de contención de incendios JUTEC de tejido especial para altas temperaturas con revestimiento especial de vermiculita en ambos lados es flexible. Cuatro trabillas en las esquinas con refuerzo especial posibilitan el manejo sencillo y seguro. Las mantas se diferencian en el tamaño y en el plegado distinto para carritos o bolsas. Las mantas de contención de incendios (indicadas con *) están certificadas según DIN SPEC 91489:2024 y han obtenido el marcado GS. El tejido está clasificado en base al Test europeo de protección contra incendios según DIN EN 13501-1 como no combustible A1. Se dispone además de un peritaje sobre comportamiento electrostático (no conductividad). Las mantas de contención de incendios pueden suministrarse como set en carrito con ruedas, bolsa de transporte o armario.

DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULOS

Ref. pedido:	Denominación	Medida de manta	Vehículos
BS-Set-6080-T*	Set de manta de contención de incendios y carrito	6000 x 8000 mm	Audi E-Tron Hyundai Ioniq 5 VW ID.3 Tesla Modelo 3
BS-Set-6080-B*	Set de manta de contención de incendios y bolsa	6000 x 8000 mm	Audi E-Tron Hyundai Ioniq 5 VW ID.3 Tesla Modelo 3
BS-Set-6080-B-S	Set de manta de contención de incendios con armario y bolsa de transporte	6000 x 8000 mm	Audi E-Tron Hyundai Ioniq 5 VW ID.3 Tesla Modelo 3
BS-Set-5060-T*	Set de manta de contención de incendios y carrito	5000 x 6000 mm	Smart Opel Corsa-e Mini Renault Zoe
BS-Set-5060-B*	Set de manta de contención de incendios y bolsa	5000 x 6000 mm	Smart Opel Corsa-e Mini Renault Zoe
BS-Set-3040-T	Set de manta de contención de incendios y carrito	3000 x 4000 mm	
BS-Set-7590-B*	Set de manta de contención de incendios y bolsa	7500 x 9000 mm	SUV
BS-Set-7590-T*	Set de manta de contención de incendios y carrito	7500 x 9000 mm	SUV

¡Las mantas defectuosas o contaminadas pueden pedirse de nuevo! ¡Otras medidas disponibles a corto plazo a demanda!

PLEGADOS Y SETS:



Manta de contención de incendios Plegado B para bolsa y armario



BS-Set-6080-B*
Set de manta de contención de incendios y bolsa



BS-Set-6080-B-S Armario
1200 x 350 x 350 mm

Set de manta de contención de incendios Plegado T para carrito



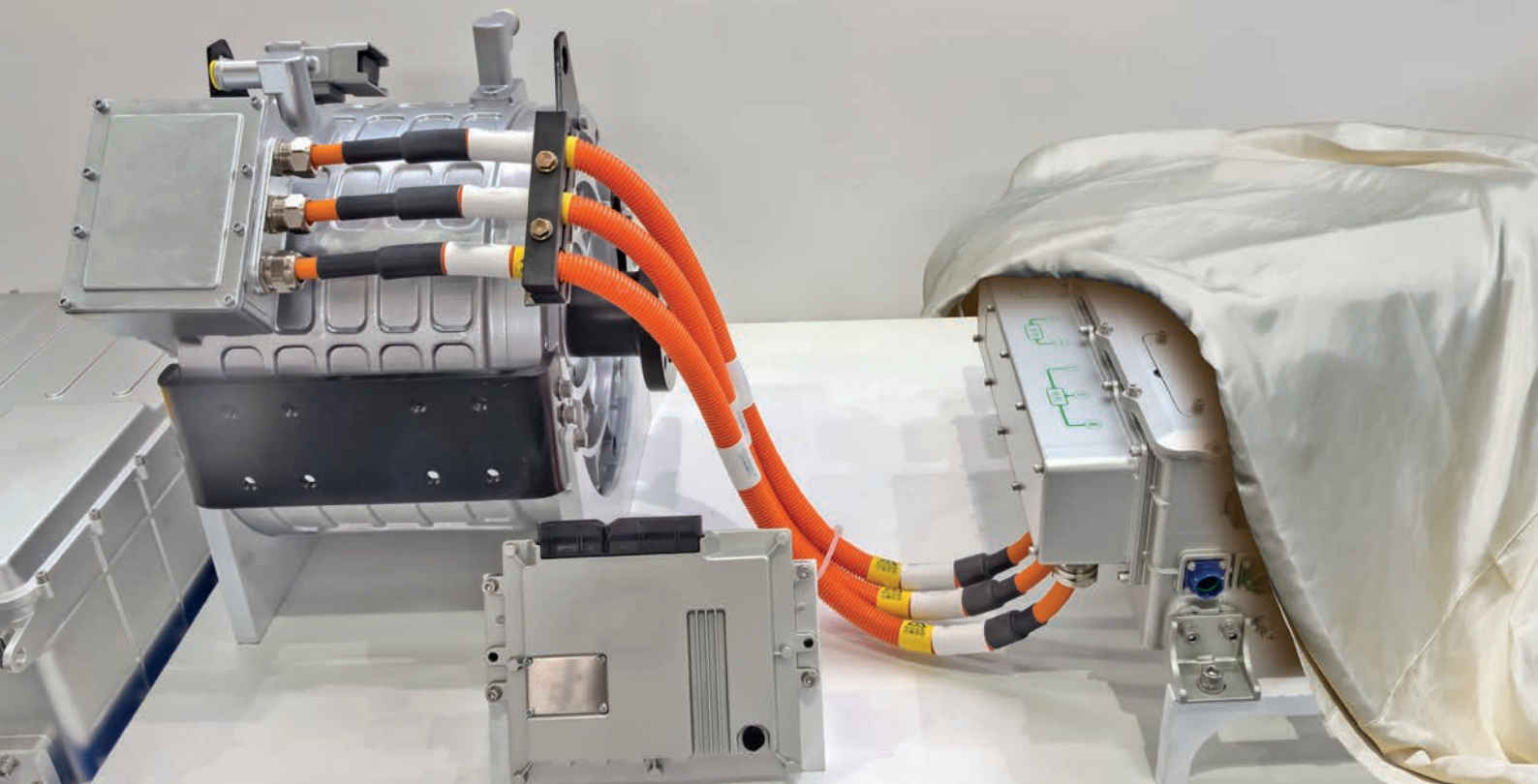
BS-Set-5060-T* | BS-Set-3040-T*
Set de manta de contención de incendios y carrito



BS-Set-6080-T*
Set de manta de contención de incendios y carrito



*Certificado según DIN SPEC 91489:2024 y marcado GS otorgado



ARMARIO DE SEGURIDAD PARA BATERÍA DE ALTA TENSIÓN

JUTEC ha desarrollado el armario de seguridad para altas tensiones especialmente para talleres de automóviles, donde debe contarse con una elevada afluencia de vehículos eléctricos averiados y baterías de alta tensión desmontadas.

Armario con falleba

A x Al x P = 300 x 810 x 220 mm

Material: metal | Color: rojo

Contenido:

- 1 manta de contención de incendios (3000 x 2700 mm) para baterías de AT desmontadas

VENTAJAS:

- Protección preventiva contra incendios
- Protección defensiva contra incendios
- Muy sencillo manejo
- Todo al alcance



BS-HV-Set-2730-S
Armario

DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULOS

Ref. pedido:	Denominación Contenido	Medida de manta	APLICACIÓN
BS-HV-Set-2730-S	Manta de contención de incendios en armario	2700 x 3000 mm	para baterías de AT desmontadas
BS-HV-Set-2730-T	Manta de contención de incendios en carrito	2700 x 3000 mm	para baterías de AT desmontadas

¡Otras medidas y variaciones disponibles a corto plazo a demanda!

MADE IN  GERMANY.

SOLUCIONES ESPECIALES

- El objetivo es garantizar una elevada barrera de seguridad,
- evitar la propagación de las llamas,
- proteger el entorno

EQUIPO PARA TALLERES

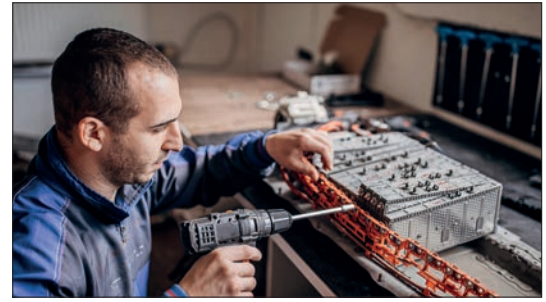
Puestos de trabajo con baterías

RECOMENDACIÓN

- Set de AT con manta de contención de incendios para módulos de batería, facultativamente también en carrito

APLICACIÓN

- Con avería - Cubrir la batería con la manta de contención de incendios Protección contra llamas



PARKINGS | PARKINGS SUBTERRÁNEOS

Hoteles, aeropuertos, parkings, pabellones, campos de fútbol

RECOMENDACIÓN

- Manta de contención de incendios en armario
- Instalación junto a puntos de recarga

APLICACIÓN

- Aplicación rápida - prolongación del tiempo de respuesta
- Posibilidad de evacuación rápida



PUNTOS DE RECARGA

Gasolineras de autopistas y aparcamientos con puntos de recarga

RECOMENDACIÓN

- Manta de contención de incendios en armario
- Instalación junto a puntos de recarga

APLICACIÓN

- Aplicación rápida - prolongación del tiempo de respuesta
- Posibilidad de evacuación rápida
- Prevención de propagación de llamas a otros vehículos



BOMBEROS | SAT | SERVICIOS DE GRÚA

Aplicación móvil en caso de avería de batería

RECOMENDACIÓN

- Mantas de contención de incendios en carrito o bolsa en vehículos de emergencia

APLICACIÓN

- Asegurar vehículos eléctricos averiados directamente in situ



TRASBORDADORES DE AUTOMÓVILES | FERROCARRILES | LOGÍSTICA | RECOGIDA DE RESIDUOS

Transporte de vehículos, recogida de residuos

RECOMENDACIÓN

- Mantas de contención de incendios en carrito o bolsa, montaje en techo

APLICACIÓN

- Pueden asegurarse vehículos eléctricos situados junto a otros vehículos para evitar la salida y propagación de llamas
- Aislamiento de zonas de aparcamiento para vehículos eléctricos





¡su socio para seguridad!

- JUTEC dispone de una larga experiencia en el procesamiento, la confección y la aplicación de productos textiles técnicos de todo tipo.
- JUTEC es un proveedor certificado de la industria en los sectores de protección contra calor y protección laboral, así como aislamiento técnico. Los productos de este sector se someten a controles regulares de diversos institutos. La gestión de calidad de JUTEC está certificada según ISO 9001:2015.
- JUTEC dispone de más de 70 puestos de trabajo de costura industrial, una construcción de modelos propia, un desarrollo de corte CAD propio y cuatro grandes instalaciones de corte de tejido.

Créditos de fotos: Stock-Fotografie; S3; rykhodov ID:1175184081 | S3; Blue Planet Studio ID:1348631007 | S6; loonger ID:1196002808
 S7; aydinmutlu ID:186842261 S7; starplik ID:1365312772 | S7; South_agency ID:1227622737 | S7; Silvrshoort ID:172516670
 ES - © 2026_02_25_JUTEC GmbH • ¡Salvo cambios técnicos, ninguna responsabilidad por errores de imprenta! ¡Sujeito a tolerancias!



Made by JUTEC
 in RASTEDE
 GERMANY
**CERTIFICADO
 SITIO DE PRODUCCIÓN**