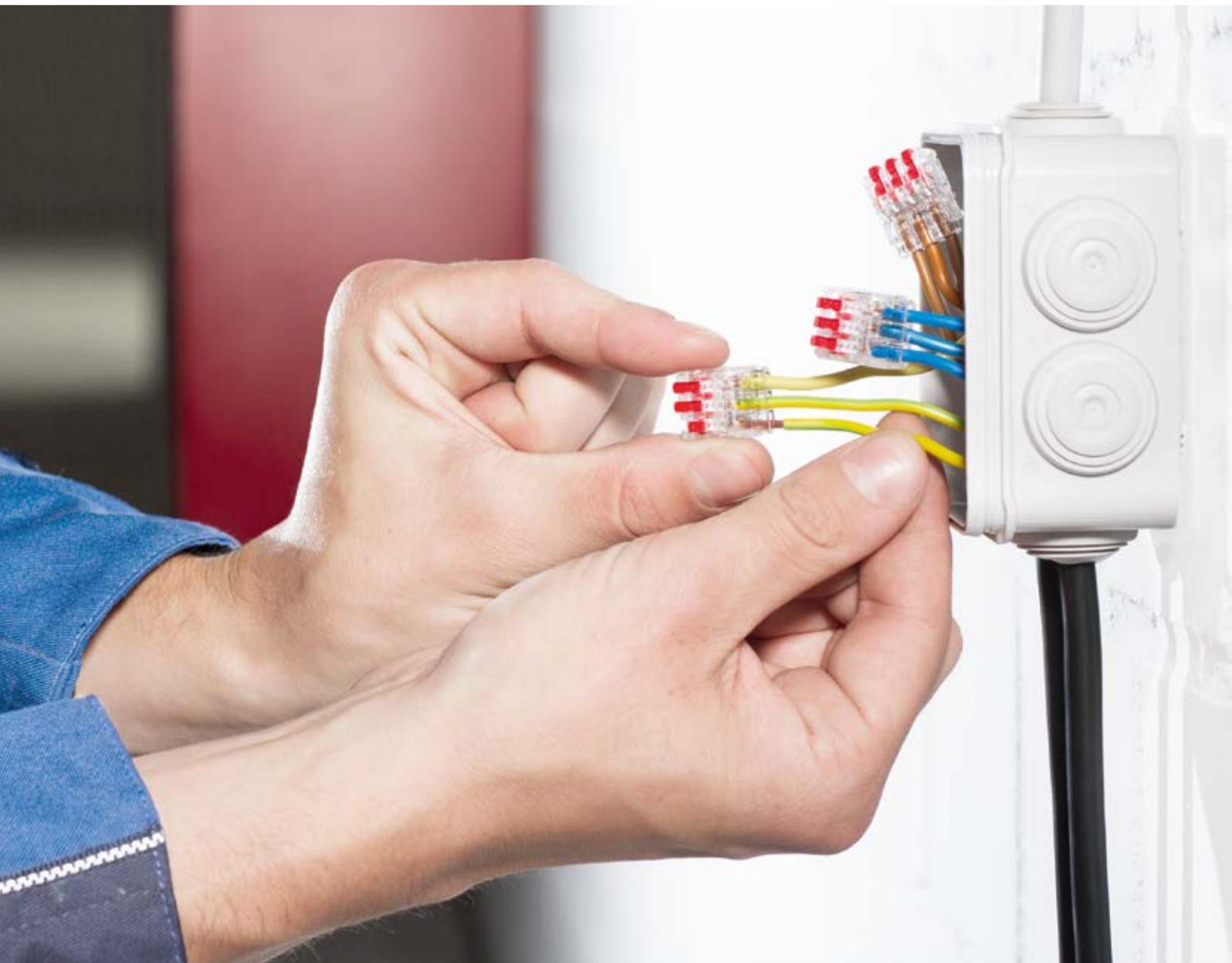


**Inspirados por el minimalismo.**

Los conectores son imprescindibles para las instalaciones eléctricas. Sin embargo, muchos de nuestros clientes pretenden evitarlos. El escaso espacio disponible, la difícil accesibilidad y el mero aumento del número de cables son requisitos que roban mucho tiempo en el trabajo cotidiano. En busca de alternativas, nuestros diseñadores redujeron aún más la serie HelaCon. Los actuales conectores HelaCon Plus Mini (a partir de la página 403) ofrecen un manejo sencillo y al mismo tiempo cumplen elevados requisitos en cuanto a seguridad de procesamiento.

	4.1 Cintas Aislantes.....	380
	4.2 Conectores .....	402
	4.3 Sistema de Instalación de Cable .....	406
	4.4 Elementos de Montaje .....	408

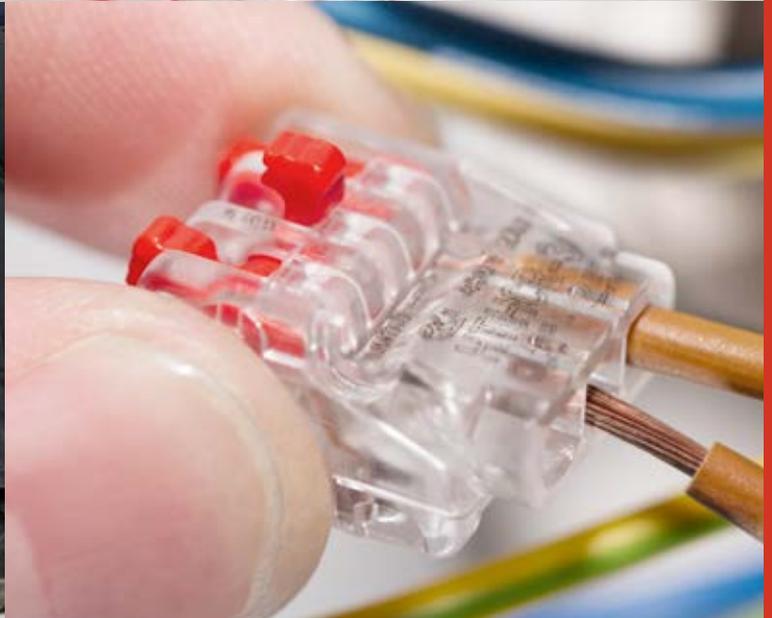


#### 4.1 Cintas Aislantes

<b>Cintas Aislantes Vinílicas</b>		
Cintas Aislantes de Uso General	HelaTape Flex 15	380
Para Grandes Esfuerzos Mecánicos	HelaTape Flex 20	382
Para Altos Requerimientos Mecánicos	HelaTape Flex 25	382
Cintas Aislantes Premium	HelaTape Flex 1000+	383
Cintas Aislantes Premium de para Grandes Esfuerzos	HelaTape Flex 2000+	384
Cintas para la Protección por Corrosión	HelaTape Wrap 25	385
<b>Cintas Conductivas</b>		
Cinta Semiconductora	HelaTape Shield 310	386
Cintas de Apantallamiento Eléctrico	HelaTape Shield 320	386
<b>Cintas de Alta Temperatura</b>		
Cinta de Protección contra Arcos y Fuego	HelaTape Power 410	387

#### Cintas Autoamalgamantes

Cintas de Caucho de Baja Tensión	HelaTape Power 600	387
Masilla para Aislamiento Eléctrico	HelaTape Power 650	388
Cinta de Masilla de Caucho	HelaTape Power 660 RM	389
Cinta de Masilla Vinílica	HelaTape Power 670 VM	390
Cintas de Caucho de Media Tensión	HelaTape Power 700	391
	HelaTape Power 715 (Sin soporte)	392
Cintas de Caucho de Silicona	HelaTape Power 800	393
Cintas de Caucho de Alta Tensión	HelaTape Power 810	394
	HelaTape Power 820 (Sin Soporte)	395
Cintas de Caucho para Alta Tensión	HelaTape Power 900	396
<b>Cintas Técnicas</b>		
Cinta de Atado de Vinilo	HelaTape Allround 1500	398
Cinta Textil	HelaTape Tex	399
<b>Cintas para Cableados</b>		
Cinta Textil Cortable Manualmente	Protect 180	400
Cinta Textil Fuerte y para Alta Temperatura	Protect 250	400
Cinta Textil Suave y Flexible	Protect 300	401
Cinta de Alta Reducción de Ruido	Protect 1500	401



## 4.2 Conectores

Para Todo Tipo de Cables	HelaCon Reconnectable	402
Para Cables Rígidos y Semi-Rígidos	HelaCon Plus Mini	403
Para Cables Rígidos	HelaCon Easy	404
Para la Instalación de Iluminación	HelaCon Lux	405



## 4.3 Sistema de Instalación de Cable

Sistema de Instalación del Cable		
	Cable Scout+ Sets	406
Sistemas de Guía por Barras	Cable Scout+ - Parejas	406
	Cable Scout+ - Accesorios	407



## 4.4 Elementos de Montaje

Dispositivos de Montaje		
	SpotClip-I	408
	SpotClip-II	410
Protector de Focos - Para Viviendas	SpotClip-III	412
	SpotClip-Box	414
	SpotClip-Kit	416
Protector de Focos - Para Construcciones Industriales	SpotClip-Plate	418
	SpotClip-Caps	420
	SpotClip-Tubes	421



## HelaTape

HellermannTyton ofrece una amplia gama de cintas de vinilo, caucho y textil para el atado, aislamiento, fijación, sellado y marcado de cables en torno a todo tipo de aplicaciones eléctricas. Las cintas aislantes de pvc están diseñadas para aplicaciones de baja tensión y disponibles en diferentes tamaños y colores. Las cintas de caucho son más adecuadas para el aislamiento y el sellado de cables y empalmes en aplicaciones de baja, media y alta tensión. Las cintas HelaTape textiles son extremadamente fuertes y son ideales para la identificación, fijación, el agrupamiento y fines de reparación. HelaTape Protect se utiliza para la construcción de cableados profesionales.

### Cintas Aislantes de PVC Cintas Vinílicas de Uso General

#### HelaTape Flex 15

#### Características y Beneficios

- Cinta aislante de vinilo con alta calidad de adhesivo y en una gran variedad de colores
- Usadas para el aislamiento, protección, fijación, mantenimiento, codificación por color y mucho más...
- Buena resistencia a la abrasión, humedad, agentes químicos y a la variabilidad de condiciones ambientales
- Altamente flexible con un rendimiento excelente de adhesión
- Para la construcción de cableado eléctrico
- Usado para aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1kV
- Aprobada VDE con los requerimientos IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
- Retardante de llama acorde a UL 510



HelaTape Flex 15 es una cinta aislante de grado comercial y resistente a la intemperie.



¡En un solo paso a la Web!

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	45 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	2,2 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,0 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	200 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	28 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C

RoHS



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



## Cintas Aislantes Vinílicas

### Cintas Vinílicas de Uso General

#### HelaTape Flex 15

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15,0	10,0 m	Amarillo (YE)	710-00102
	0,15	15,0	10,0 m	Azul (BU)	710-00100
	0,15	15,0	10,0 m	Blanco (WH)	710-00105
	0,15	15,0	10,0 m	Gris (GY)	710-00108
	0,15	15,0	10,0 m	Marrón (BN)	710-00107
	0,15	15,0	10,0 m	Naranja (OG)	710-00110
	0,15	15,0	10,0 m	Negro (BK)	710-00104
	0,15	15,0	10,0 m	Rojo (RD)	710-00101
	0,15	15,0	10,0 m	Rojo (RD), Gris (GY), Amarillo (YE), Verde (GN), Azul (BU), Naranja (OG), Blanco (WH), Marrón (BN), Negro (BK), Verde-Amarillo (GNYE)	710-00146
	0,15	15,0	10,0 m	Transparente (CL)	710-00147
	0,15	15,0	10,0 m	Verde (GN)	710-00103
	0,15	15,0	10,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-00106
	0,15	15,0	10,0 m	Violeta (VT)	710-00109
HTAPE-FLEX15-15x25	0,15	15,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00115
HTAPE-FLEX15-19x20	0,15	19,0	20,0 m	Amarillo (YE)	710-00153
	0,15	19,0	20,0 m	Azul (BU)	710-00151
	0,15	19,0	20,0 m	Blanco (WH)	710-00156
	0,15	19,0	20,0 m	Gris (GY)	710-00159
	0,15	19,0	20,0 m	Marrón (BN)	710-00158
	0,15	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-00155
	0,15	19,0	20,0 m	Rojo (RD)	710-00152
	0,15	19,0	20,0 m	Verde (GN)	710-00154
	0,15	19,0	20,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-00157
	0,15	19,0	20,0 m	Violeta (VT)	710-00160
HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00126
HTAPE-FLEX15-25x25	0,15	25,0	25,0 m	Amarillo (YE)	710-00135
	0,15	25,0	25,0 m	Azul (BU)	710-00133
	0,15	25,0	25,0 m	Blanco (WH)	710-00138
	0,15	25,0	25,0 m	Gris (GY)	710-00141
	0,15	25,0	25,0 m	Marrón (BN)	710-00140
	0,15	25,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00137
	0,15	25,0	25,0 m	Rojo (RD)	710-00134
	0,15	25,0	25,0 m	Verde (GN)	710-00136
	0,15	25,0	25,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-00139
	0,15	25,0	25,0 m	Violeta (VT)	710-00142

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



### Cintas Aislantes Vinílicas Cinta Aislante para Grandes Esfuerzos Mecánicos

#### HelaTape Flex 20



HelaTape Flex 20 - Espesor mayor que permite hacer capas rápidamente.

#### Características y Beneficios

- Cinta aislante de vinilo con una fuerte capa de adhesivo
- Recomendada para aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1 Kv
- Un espesor mayor que permite además de aislar, poder proteger mejor contra la abrasión
- Resistente a la intemperie
- Retardante de llama acorde a UL 510

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	45 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	2,5 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,5 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	260 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	40 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C

RoHS

### Cintas Aislantes Vinílicas Cintas Aislantes para Altos Requerimientos Mecánicos

#### HelaTape Flex 25



HelaTape Flex 25 con gran resistencia a la abrasión.

#### Características y Beneficios

- Film de vinilo con alta calidad de adhesivo
- Espesor extra grande
- Alta resistencia al sol, agua, aceite, alcalinos y a la corrosión química
- Usado para aislar, proteger, fijar, en mantenimiento, identificación por color, etc..
- Cintas vinílicas de calidad superior con excelentes características medioambientales
- Retardante de llama acorde a UL510

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	45 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	2,6 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,6 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	240 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	46 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C

RoHS

#### HelaTape Flex 20

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HATAPE-FLEX20-19x20	0,20	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

#### HelaTape Flex 25

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HATAPE-FLEX25-19x33	0,25	19,0	33,0 m	Negro (BK)	710-00450
HATAPE-FLEX25-38x33	0,25	38,0	33,0 m	Negro (BK)	710-00451

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Aislantes Vinílicas Cintas Aislantes Premium

### Helatape Flex 1000+

#### Características y Beneficios

- Cinta aislante de PVC de grado profesional altamente flexible y resistente a todos los ambientes
- Excelente manejabilidad y durabilidad con un rango de temperatura de -18 °C a +105 °C acorde a CSA C22.2
- Aprobación VDE, acorde a IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
- Usadas para el aislamiento, protección, fijación, mantenimiento, codificación por color y mucho más...
- Adhesivo de alta calidad sensible a la presión
- Sus características continúan perfectas incluso en ambientes a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión, humedad, agentes químicos, corrosión y a la exposición de los rayos UV
- Apropiado para aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1kV
- Ayuda en la protección de conectores en baja, media y alta tensión y en reparaciones
- Retardante de llama acorde a UL510
- Para aplicaciones tanto interiores como exteriores
- Medida de 19 mm x 20 m empaquetada en cajita plástica, solo las 710-10601 se suministra en packs de 10 pzs.



Helatape Flex 1000+ proporciona un excepcional comportamiento a baja temperatura.

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	45 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	3,0 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,5 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	300 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	35 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-18 °C a +105 °C

RoHS

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
<b>HTAPE-FLEX1000+19x6</b>	0,18	19,0	6,0 m	Negro (BK)	710-10600
<b>HTAPE-FLEX1000+19x20</b>	0,18	19,0	20,0 m	Amarillo (YE)	710-10605
	0,18	19,0	20,0 m	Azul (BU)	710-10603
	0,18	19,0	20,0 m	Blanco (WH)	710-10607
	0,18	19,0	20,0 m	Gris (GY)	710-10609
	0,18	19,0	20,0 m	Marrón (BN)	710-10608
	0,18	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10602
	0,18	19,0	20,0 m	Rojo (RD)	710-10604
	0,18	19,0	20,0 m	Verde (GN)	710-10606
	0,18	19,0	20,0 m	Verde-Amarillo (GNYE)	710-10612
<b>HTAPE-FLEX1000+19x20 PACK</b>	0,18	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10601
<b>HTAPE-FLEX1000+19x33</b>	0,18	19,0	33,0 m	Negro (BK)	710-10610
<b>HTAPE-FLEX1000+50x33</b>	0,18	50,0	33,0 m	Negro (BK)	710-10611

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



### Cintas Aislantes Vinílicas

#### Cintas Aislantes Premium para Grandes Esfuerzos

##### HelaTape Flex 2000+

#### Características y Beneficios

- Cinta aislante (altamente flexible) de grado profesional y resistente a todos los ambientes de gran espesor para una mayor protección eléctrica y mecánica
- Excelente durabilidad y características en un amplio rango de temperaturas desde -18 °C a +105 °C acorde a CSA C22.2
- Adhesivo a base de caucho sensible a la presión de alta calidad
- Perfectamente utilizable en ambientes de baja temperatura
- Retardante de llama acorde a UL 510
- Excelente resistencia a la abrasión, humedad, productos químicos, a la corrosión y a la exposición UV
- Aislamiento eléctrico primario para todos los empalmes de cables y mangueras de hasta 1 Kv



*HelaTape Flex 2000+ es la mejor elección para la instalación profesional.*

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	48 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	2,8 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,4 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	300 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	40 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-18 °C a +105 °C



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-FLEX2000+19x20	0,21	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10701
HTAPE-FLEX2000+38x20	0,21	38,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10705

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Aislantes Vinílicas

### Cintas de PVC para la Protección por Corrosión

#### HelaTape Wrap 25

#### Características y Beneficios

- Cinta de PVC con adhesivo especial
- Excelente protección contra la corrosión
- Protección completa: eléctrica, mecánica, medioambiental...
- Resistentes a los rayos UV, agua, aceite y a la mayoría de químicos, bacterias y hongos
- Usado para tubos, mangueras y cables en aplicaciones exteriores y/o subterráneas



*HelaTape Wrap 25 puede ser utilizada para aplicaciones tanto subterráneas como aéreas.*

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	40 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	2,4 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,0 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	200 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	44 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-WRAP25-25x30	0,25	25,0	30,0 m	Negro (BK)	710-10800
HTAPE-WRAP25-50x30	0,25	50,0	30,0 m	Negro (BK)	710-10802
HTAPE-WRAP25-100x30	0,25	100,0	30,0 m	Negro (BK)	710-10803

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



### Cintas Conductivas Cinta Semiconductora

#### HelaTape Shield 310



HelaTape Power 310 automalgamante es una cinta conductiva para el apantallado de terminales y empalmes de alta tensión.

#### Características y Beneficios

- Cinta autoamalgamante conductiva de caucho de etileno propileno
- Proporciona buenas propiedades conductivas
- Evita parcialmente las descargas
- Resistente a la humedad, los rayos UV y de fácil aplicación
- Para el reemplazamiento de la capa semiconductora bajo del blindaje metálico en caso de reparaciones y conexiones de cables de media y alta tensión

<b>MATERIAL</b>	Caucho Etileno Propileno (EPR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,02 %
<b>Elongación a la Ruptura</b>	500 %
<b>Volumen Resistivo</b>	870 Ω cm



#### HelaTape Shield 310

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-SHIELD310	0,76	19,0	4,6 m	Negro (BK)	711-10000
	0,76	38,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

#### HelaTape Shield 320

TIPO	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-SHIELD320	25,0	4,6 m	Natural (NA)	711-10002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

### Cintas Conductivas Cinta de Apantallamiento Eléctrico

#### HelaTape Shield 320



HelaTape Shield 320 proporciona un buen blindaje electromagnético.

#### Características y Beneficios

- Malla de apantallamiento de cobre estañado
- Rápida y fácil de usar gracias a su diseño de malla tejida de cobre
- Excelente capacidad de conformación
- Buenas propiedades electromagnéticas
- Se utiliza para el blindado de cables en conectores y terminaciones

<b>MATERIAL</b>	Cobre estañado (TNCU)
<b>Elongación a la Ruptura</b>	5 %





## Cintas de Alta Temperatura Cinta de Protección contra Arcos y Fuego

### HelaTape Power 410



HelaTape Power 410 es una cinta elástica sin soporte no adhesiva, usada para la protección contra arco eléctrico y la llama.

#### Características y Beneficios

- Cinta elástica sin soporte y no adhesiva
- Soporta el arco eléctrico y a la llama, en cables de alta tensión y cables de telecomunicaciones
- Para la protección en bandejas de cables, cajas de conexión, tuberías y subestaciones
- Excelente flexibilidad y adaptabilidad para una aplicación más sencilla
- Cuando es sujeta a condiciones de fuego, genera un residuo de aislamiento térmico
- Acorde al test de flamabilidad según Con-Ed EO 5343-14
- Resiste la llama del quemador Bunsen durante muchos minutos
- Resistente a la corrosión, al agua, químicos y a los rayos UV

<b>MATERIAL</b>	Elastómero (PM)
<b>Elongación a la Rotura</b>	300 %

RoHS ✓

### HelaTape Power 410

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER410	0,76	38,0	6,0 m	Gris (GY)	711-10100

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

### HelaTape Power 600

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER600-19x6.7	0,76	19,0	6,7	Negro (BK)	711-10200
HTAPE-POWER600-38x6.7	0,76	38,0	6,7	Negro (BK)	711-10201

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

## Cintas Autoamalgamantes Cintas de Caucho de Baja Tensión

### HelaTape Power 600



HelaTape Power 600 es una cinta autoamalgamante de caucho de baja tensión.

#### Características y Beneficios

- Cinta de caucho autoamalgamante para baja tensión
- Para aislamiento de no más de 1 kV
- Se ajusta fácilmente a superficies con formas irregulares
- Es compatible con todos los aislamientos de cable secos
- Resistente a la intemperie y con retardante de llama acorde a UL 510
- Recomendado su uso junto con HelaTape Flex para una óptima protección mecánica

<b>MATERIAL</b>	Caucho Natural (NR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+80 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+95 °C
<b>Fuerza de Tensión</b>	2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	300 %
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	14 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



### Cintas Autoamalgamantes Masilla para Aislamiento Eléctrico

#### HelaTape Power 650

#### Características y Beneficios

- Compuesto autoamalgamante para el aislamiento, sellado y relleno de las cubiertas de cables de hasta 1 kV
- Fácilmente moldeable a mano para adaptarse a formas irregulares, incluso a bajas temperaturas
- Permanentemente elástico y resistente al envejecimiento
- Perfecta adhesión al metal y a todo tipo de aislamiento de cables y chaquetas
- Proporciona un excelente sellado contra la humedad
- Resistente al agua salada, al ozono, aceite y productos químicos corrosivos
- Se recomienda su uso con HelaTape Flex (cinta aislante de vinilo) como protector mecánico



HelaTape Power 650 de masilla autoamalgamante de alta flexibilidad.

<b>MATERIAL</b>	Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,1 %
<b>Volumen Resistivo</b>	$10^{15} \Omega \text{ cm}$
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER650	3,20	38,0	1,5 m	Negro (BK)	711-10300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Autoamalgamantes Cinta de Masilla de Caucho

### HelaTape Power 660 RM

#### Características y Beneficios

- Cinta de masilla de caucho autoamalgamante
- Soporte de aislamiento EPR con un adhesivo de masilla, estable a la temperatura
- Diseñado para aplicaciones de aislamiento eléctrico y sellado contra la humedad
- Se puede utilizar como reemplazo de la camisa de cable
- Perfecta adhesión y sellado de cables de cobre y aluminio
- Se adapta fácilmente a las formas y superficies irregulares
- Compatible con todos los aislamientos de cable
- Resistente a los UV, a la humedad, la corrosión y a los productos químicos
- Aislamiento eléctrico primario para conexiones de barras colectoras nominales de hasta 35 kV
- Se recomienda su uso con HelaTape Flex (cinta aislante de vinilo) para protección mecánica



HelaTape Power 660 es un cinta de masilla de caucho flexible diseñada para el sellado y relleno de cables.

<b>MATERIAL</b>	Caucho Etileno Propileno (EPR), Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,1 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER660-RM	1,65	50,8	3,0 m	Negro (BK)	711-00307

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Autoamalgamantes

### Cinta de Masilla Vinílica

#### HelaTape Power 670 VM

#### Características y Beneficios

- Cinta de masilla vinílica de fácil aplicación
- Aplicación autoadhesiva - sin tener que estirar
- Las capas de masilla son muy pegajosas, proporcionando un excelente sellado contra la humedad
- La capa superior de vinilo proporciona una protección adicional
- Excelentes características a bajas temperaturas
- Aislamiento primario hasta 1 kV
- Compatible con todos los aislamientos de cable
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV



*HelaTape Power 670 proporciona una capa de film vinílico a los compuestos de masillas.*

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC), Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+80 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+95 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,9 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	16 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	200 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>12</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER670-VM	1,20	100,0	3,0 m	Negro (BK)	711-00304

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Autoamalgamantes Cinta de Caucho de Media Tensión

### HelaTape Power 700

#### Características y Beneficios

- Cinta de media tensión autoamalgamante a base de poliisobutileno
- Aislamiento de cables de potencia hasta 46 kV
- Proporciona estabilidad eléctrica y sellado contra la humedad permanente
- Sus propiedades de estiramiento son perfectas para permitir una aplicación rápida y uniforme
- Excelente contra los UV, la humedad, la corrosión y la resistencia química
- Rango de temperatura de -40 °C a +90 °C
- Compatible con todos los diferentes aislamientos de cable



*HelaTape Power 700 es una cinta autoamalgamante de caucho de media tensión.*

<b>MATERIAL</b>	Caucho de Poliisobutileno (PIB)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,02 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	2,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	700 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>13</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	35 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER700-PIB	0,50	19,0	10,0 m	Negro (BK)	711-00308

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Autoamalgamantes Cintas de Caucho de Media Tensión - Sin Soporte

### HelaTape Power 715

Esta cinta sin soporte, autoamalgamante a base de caucho se utiliza usualmente para el aislamiento eléctrico, la protección y el sellado de terminales, empalmes y terminaciones de cables de hasta 35 kV. El material especial se suministra sin el papel soporte y por lo tanto reduce el tiempo necesario para aplicar la cinta. Cuenta con una excelente resistencia a los UV, a la humedad, la corrosión, al ozono y a productos químicos. HelaTape Power 715 es compatible con todos los aislamientos de cables extruidos.

#### Características y Beneficios

- Cintas de base de caucho autoamalgamantes sin soporte
- Usadas para la protección, sellado y contra la corrosión de cables
- Excelente aislamiento eléctrico y protección medioambiental
- Ahorra tiempo de aplicación dado que no contiene el papel soporte
- Fácil de aplicar y muy flexible



*HelaTape Power 715 permite una aplicación más rápida debido a que no contiene el papel soporte.*

<b>MATERIAL</b>	Caucho Etileno Propileno (EPR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,06 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	2,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	700 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	30 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER715-19x5	0,50	19,0	5,0 m	Negro (BK)	711-00310
HTAPE-POWER715-19x10	0,50	19,0	10,0 m	Negro (BK)	711-00311
HTAPE-POWER715-25x10	0,50	25,0	10,0 m	Negro (BK)	711-00312

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Autoamalgamantes Cinta de Caucho de Silicona

### HelaTape Power 800

#### Características y Beneficios

- Cinta de caucho autoamalgamante y limpiable de silicona químicamente reticulada
- Forma transversal triangular con línea-guía central que facilita su aplicación de medio solapado
- Resistente a las corrientes de fuga, arco eléctrico y a la erosión
- Funde en una masa sólida a pocos minutos de su aplicación
- Resistente al Exterior, UV y a aceites
- Uso recomendado sobre cables de silicona de alta temperatura, maquinaria exterior y transformadores



*HelaTape Power 800 es una cinta de silicona autoamalgamante elástica con forma transversal triangular.*

<b>MATERIAL</b>	Silicona (SI)
<b>Temp. Trabajo</b>	+180 °C
<b>Fuerza de Tensión</b>	7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	400 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	23,5 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER800	0,51	25,0	9,1 m	Gris (GY)	711-10400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



### Cintas Autoamalgamantes Cinta de Caucho de Alta Tensión

#### HelaTape Power 810

#### Características y Beneficios

- Cinta autoamalgamante para el aislamiento de cables y conexiones hasta 69 Kv
- Libre de halógenos, resistente al efecto corona, al ozono y a los rayos UV
- Ideal como sellador de terminales y conectores eléctricos y reparación de aislamientos de cables
- Rellena huecos y vacíos y ofrece una buena estabilidad eléctrica
- Protege componentes para Barras de Conducción
- Ofrece una excelente resistencia a la humedad, a la corrosión y a algunos agentes químicos
- Compatible con prácticamente todos los aislamientos de cable



HelaTape Power 810 para aislamiento primario hasta 69 kV.

<b>MATERIAL</b>	Caucho Etileno Propileno (EPR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,06 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	2,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	750 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	30 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER810	0,76	19,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10401

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Auto-amalgamantes

### Cinta de Caucho de Alta Tensión - Sin Soporte

#### HelaTape Power 820

#### Características y Beneficios

- Cinta autoamalgamante, sin soporte, para el aislamiento de cables y conexiones hasta 69 kV
- Excelentes propiedades eléctricas, químicas y físicas
- Para la construcción de conos de estrés, encamisado de terminaciones, barras colectoras y uniones
- Aplicación más rápida gracias a su diseño sin soporte
- Uniforme para relleno de huecos y vacíos
- Muy flexible para adaptarse a las más complejas formas y contornos
- Compatible con prácticamente todos los aislamientos de cable



*HelaTape Power 820 proporciona un sustancial ahorro de tiempo debido a su diseño sin papel soporte.*

<b>MATERIAL</b>	Caucho Etileno Propileno (EPR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,06 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	2,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	750 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	31,5 kV/mm

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER820	0,76	19,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10402

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

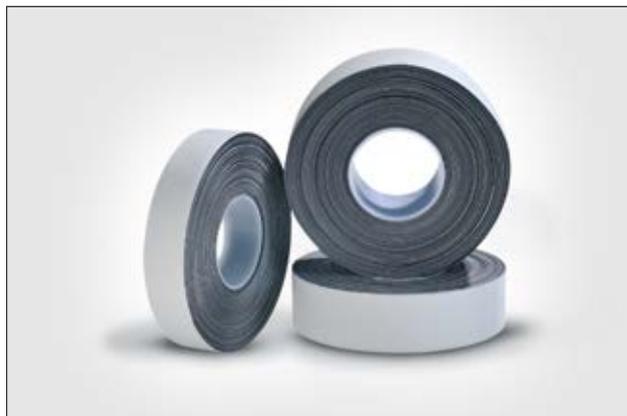


### Cintas Autoamalgamantes Cintas de Caucho de Muy Alta Tensión

#### HelaTape Power 900

#### Características y Beneficios

- Cinta para alta tensión fabricada en caucho de etileno
- Posee unas superiores propiedades eléctricas, químicas, mecánicas y térmicas
- Fusiona rápidamente y mantiene un gran aislamiento sin vacíos
- Utilizada para reparar y aislar la chaqueta en cables de alimentación de hasta 138 kV
- Permite la construcción de chaquetas de terminaciones de potencia de hasta 35 kV
- Soporta el efecto corona, el ozono, químicos y es resistente a la corrosión
- Soporta los rayos UV y es válida para cables impregnados.



HelaTape Power 900, para el aislamiento de manguitos de empalme en cables de potencia hasta 138 kV.

<b>MATERIAL</b>	Caucho Etileno Propileno (EPR)
<b>Temp. Trabajo</b>	+90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,02 %
<b>Fuerza de Tensión</b>	3,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	930 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidez Dieléctrica</b>	38 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER900-19x9.1	0,51	19,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10500
HTAPE-POWER900-25x9.1	0,51	25,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10501
HTAPE-POWER900-38x9.1	0,51	38,0	9,1 m	Negro (BK)	711-10502

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



# HelaTape. El Equipo HelaTape.

Un equipo profesional de cintas aislantes y técnicas para el agrupamiento, la fijación, el aislamineto, el sellado y el marcado.



**Cintas Técnicas****Cinta de Atado de Vinilo****HelaTape Allround 1500**

Allround 1500 - Esta cinta americana está diseñada para el atado, empaquetado, sujección, fijación y aplicaciones de mantenimiento. Puede también ser utilizada como protección temporal de superficies de piezas de acero y de aluminio.

**Características y Beneficios**

- Film de vinilo con capa adhesivo de caucho de alta calidad
- Excelente rendimiento y durabilidad
- Fácil de rasgar
- Sin tela - no absorbe agua
- Se utiliza para agrupar, empaquetar, atar, fijar y cualquier aplicación de mantenimiento
- Este producto no tiene propiedades de aislamiento eléctrico



*HelaTape Allround 1500 - Cinta multiusos fabricada de vinilo fuerte.*

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Adhesión al Acero</b>	1,5 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	1,5 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	150 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	18 N/10 mm

**RoHS** ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-ALLROUND1500	0,15	51,0	46,0 m	Gris (GY)	710-01000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Cintas Técnicas Cintas Textiles

### HelaTape Tex

#### Características y Beneficios

- Cintas textiles de alta calidad con recubrimiento en PE y buena resistencia al medio-ambiente
- Espesor total de 0,31 mm para una alta resistencia de tensado
- Altamente resistentes a la rotura en dirección longitudinal
- Fáciles de cortar con la mano lateralmente
- Diferentes colores con acabado mate de la superficie, recomendadas en aplicaciones donde la reflexión de la luz deba ser evitada
- Aplicaciones: agrupación, fijación, marcado, protección e identificación
- HelaTape Tex permite la eliminación de la cinta sin dejar residuos dado a que su adhesivo está fabricado en base de caucho



HelaTape Tex está disponible en diferentes tamaños y colores.

<b>MATERIAL</b>	Algodón (CO)
<b>Temp. Trabajo</b>	-30 °C a +80 °C
<b>Adhesión al Soporte</b>	3 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	10 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	64 N/10 mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-TEX-19x10	0,31	19,0	10,0 m	Amarillo (YE)	712-00202
	0,31	19,0	10,0 m	Azul (BU)	712-00200
	0,31	19,0	10,0 m	Blanco (WH)	712-00205
	0,31	19,0	10,0 m	Gris (GY)	712-00206
	0,31	19,0	10,0 m	Negro (BK)	712-00204
	0,31	19,0	10,0 m	Rojo (RD)	712-00201
	0,31	19,0	10,0 m	Verde (GN)	712-00203
HTAPE-TEX-19x50	0,31	19,0	50,0 m	Amarillo (YE)	712-00502
	0,31	19,0	50,0 m	Azul (BU)	712-00500
	0,31	19,0	50,0 m	Blanco (WH)	712-00505
	0,31	19,0	50,0 m	Gris (GY)	712-00506
	0,31	19,0	50,0 m	Negro (BK)	712-00504
	0,31	19,0	50,0 m	Rojo (RD)	712-00501
	0,31	19,0	50,0 m	Verde (GN)	712-00503
HTAPE-TEX-50x50	0,31	50,0	50,0 m	Amarillo (YE)	712-00902
	0,31	50,0	50,0 m	Azul (BU)	712-00900
	0,31	50,0	50,0 m	Blanco (WH)	712-00905
	0,31	50,0	50,0 m	Gris (GY)	712-00906
	0,31	50,0	50,0 m	Negro (BK)	712-00904
	0,31	50,0	50,0 m	Rojo (RD)	712-00901
	0,31	50,0	50,0 m	Verde (GN)	712-00903

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



### Cintas para Cableados Cinta Textil Cortable Manualmente

#### HelaTape Protect 180



HelaTape Protect 180 es muy flexible, excelente para usar en cualquier tipo de cableado.

#### Características y Beneficios

- Cinta de Tejido de Poliéster de alta calidad para cableado
- Con base de cuacho adhesiva que ofrece muy buena resistencia a la temperatura y una resistencia media
- Alta estabilidad a temperaturas de -40 °C a +125 °C
- Resistencia a la temperatura según LV312
- Muy buena resistencia a la abrasión
- El material es muy flexible y rasga con la mano
- Proporciona una fiabilidad a largo plazo bajo condiciones variables y ambientales extremas
- Excelente resistencia al envejecimiento, estable frente a la descomposición

<b>MATERIAL</b>	Poliéster (PET)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +125 °C
<b>Adhesión al Acero</b>	3 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	3 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	15 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	65 N/10 mm

HF ✓ RoHS ✓

#### HelaTape Protect 180

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HETAPE-PROTECT180	0,18	19,0	25,0 m	Negro (BK)	712-10002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

#### HelaTape Protect 250

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HETAPE-PROTECT250	0,25	19,0	25,0 m	Negro (BK)	712-10003

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

### Cintas para Cableados Cinta Textil Fuerte y para Alta Temperatura

#### HelaTape Protect 250



HelaTape Protect 250 está diseñada especialmente para el cableado, además soporta las altas temperaturas.

#### Características y Beneficios

- Cinta textil de poliéster de alta temperatura
- Con adhesivo de acrilato especial que ofrece una buena resistencia a la temperatura y una fuerza media-alta
- Alta estabilidad a temperaturas de -40 °C a +150 °C
- Muy buena resistencia a la abrasión
- El material es muy flexible y fácil de manejar
- Excelente resistencia al envejecimiento y estable contra la putrefacción

<b>MATERIAL</b>	Poliéster (PET)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +150 °C
<b>Adhesión al Acero</b>	2,5 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	15 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	180 N/10 mm

HF ✓ RoHS ✓



### Cintas para Cableados Cinta Textil Suave y Flexible

#### HelaTape Protect 300



HelaTape Protect 300 cinta aislante textil, utilizada habitualmente como sistema anti-ruido.

#### Características y Beneficios

- Cinta textil de lana de poliéster suave
- Reduce el ruido y posee muy alta resistencia a la abrasión
- Con base de cuacho sintético adhesivo que ofrece una buena resistencia a la temperatura y una fuerza media
- Alta estabilidad a temperaturas de -40 °C a +105 °C
- El material es muy flexible y rasga con la mano
- Excelente resistencia al envejecimiento y estable contra la putrefacción

<b>MATERIAL</b>	Poliéster (PET)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Adhesión al Acero</b>	2 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	10 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	30 N/10 mm

HF ✓ RoHS ✓

### Cintas para Cableados Cinta de Alta Reducción de Ruido

#### HelaTape Protect 1500



HelaTape Protect 1500 es tremendamente suave, ofreciendo una alta reducción de ruido.

#### Características y Beneficios

- Cinta de "Velour" o terciopelo de poliamida de alta calidad
- El mejor anti-ruido para el cableado y muy alta resistencia a la abrasión
- Adhesivo a base de acrilato que ofrece una muy buena resistencia a la temperatura y una fuerza media
- Alta estabilidad a temperaturas de -40 °C a +130 °C
- El material es extremadamente suave y muy flexible
- Excelente resistencia al envejecimiento y estable frente a la descomposición

<b>MATERIAL</b>	Poliamida (PA)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +130 °C
<b>Adhesión al Acero</b>	2,5 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	50 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	100 N/10 mm

HF ✓ RoHS ✓

#### HelaTape Protect 300

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HETAPE-PROTECT300	0,30	19,0	25,0 m	Negro (BK)	712-10001

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

#### HelaTape Protect 1500

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HETAPE-PROTECT1500	1,50	25,0	4,0 m	Negro (BK)	712-10000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Conectores Rápidos Para Todo Tipo de Cables

### HelaCon Reconectable

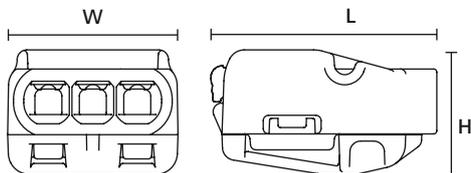
Los conectores HelaCon Reconectables se utilizan para la conexión de todo tipo de cables e hilos en el campo de la instalación eléctrica. Los conectores se pueden usar en todo tipo de cajas de conexión, ya sea de empotrar o de superficie. HelaCon ofrece la mejor solución posible cuando se requiere un procesamiento conveniente con la máxima seguridad.

#### Características y Beneficios

- Conector universal push-in (por presión) para cables rígidos, semi-rígidos y flexibles
- Para cables rígidos no es necesario levantar la patilla de bloqueo
- Conector de tamaño compacto
- Válido para cables de : 0,2 a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Toma de pruebas en la parte inferior
- Re-utilizable totalmente. No requiere el uso de herramientas
- Para una conexión apropiada que se puede comprobar visualmente a través de su carcasa transparente
- Aplicación, instalación y mantenimientos seguros

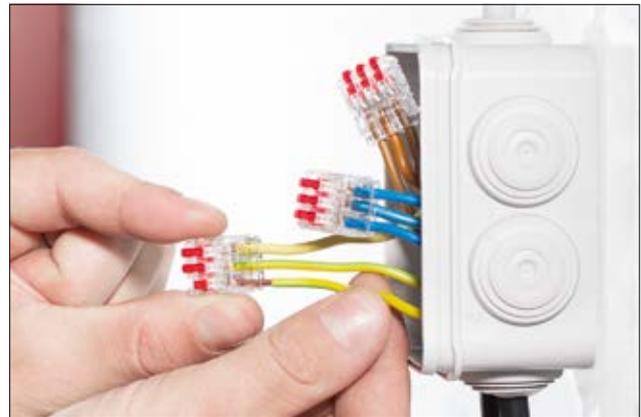


¡En un solo paso a la Web!



HelaCon Reconectable,  
vista frontal

HelaCon Reconectable, vista lateral



HelaCon Reconectable, fáciles de conectar y desconectar sin necesidad de herramienta.

<b>MATERIAL</b>	Policarbonato (PC)
<b>Corriente Max</b>	24 A
<b>Tensión Max</b>	450 V
<b>Sección de Cable (VDE)</b>	0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup> en todo tipo de cables
<b>Largo de Pelado</b>	10 mm
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V0
<b>Temp. Trabajo</b>	-30 °C a +85 °C

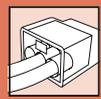


TIPO	Dibujo	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HCR-2		Transparente (CL)	11,9	11,7	21,1	100 Pzas	148-90043
HCR-3		Transparente (CL)	16,1	11,7	21,1	75 Pzas	148-90044
HCR-5		Transparente (CL)	24,5	11,7	21,1	50 Pzas	148-90045

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



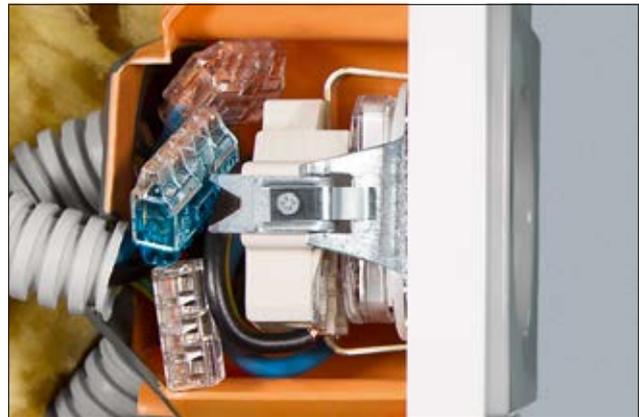
## Conectores Rápidos Para Cables Rígidos y Semi-Rígidos

### HelaCon Plus Mini

Los conectores HelaCon son utilizados para la conexión y distribución rápida, fácil y fiable de cables eléctricos en aplicaciones de instalación. La nueva generación de conectores de cable HelaCon Plus Mini se aplican sin necesidad de herramientas, utilizando la tecnología de inserción y muelle. HelaCon Plus Mini utiliza un sistema de doble muelle que está aprobado para su uso tanto con cables rígidos como semi-rígidos.

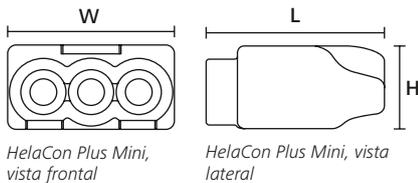
#### Características y Beneficios

- 40 % más pequeño - Diseño compacto
- Baja fuerza de inserción - Fácil de usar, ahorra tiempo de instalación
- Fácil acceso a la toma de test e innovador diseño
- La correcta instalación es visible gracias a su carcasa transparente
- Sus diferentes colores ayudan a una fácil identificación de n° de polos
- Permite indistintamente diferentes diámetros de conductores en cada entrada
- Aplicación, instalación y mantenimientos seguros
- Práctica caja Variobox con 350 pzs con variedad de conectores HCPM (148-90046)



HelaCon Plus Mini es ideal para situaciones con espacios limitados.

<b>MATERIAL</b>	Policarbonato (PC)
<b>Corriente Max</b>	24 A
<b>Tensión Max</b>	450 V
<b>Sección de Cable (VDE)</b>	0,5 a 2,5 mm <sup>2</sup> rígido / 1,0 a 2,5 mm <sup>2</sup> semi-rígido
<b>Largo de Pelado</b>	11 mm
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V0
<b>Temp. Trabajo</b>	-30 °C a +85 °C



HelaCon Plus Mini, vista frontal

HelaCon Plus Mini, vista lateral



TIPO	Dibujo	Número de Polos	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HCPM-2		2	Amarillo (YE)	10,8	7,7	16,5	150 Pzas	148-90036
HCPM-3		3	Naranja (OG)	15,1	7,7	16,5	100 Pzas	148-90037
HCPM-4		4	Transparente (CL)	19,4	7,7	16,5	100 Pzas	148-90038
HCPM-5		5	Azul (BU)	23,7	7,7	16,5	75 Pzas	148-90039
HCPM-6		6	Violeta (VT)	28,0	7,7	16,5	50 Pzas	148-90040
HCPM-8		8	Negro (BK)	36,6	7,7	16,5	50 Pzas	148-90041
HCPM Variobox 350		-	-	-	-	-	350 Pzas	148-90046

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



## Conectores Rápidos Para Cables Rígidos

### HelaCon Easy

Los conectores HelaCon están diseñados para una conexión y distribución rápida, fácil y fiable de cables y conductores rígidos en instalaciones eléctricas dentro de todo tipo de cajas de derivación tanto de superficie como empotradas o armarios de distribución.

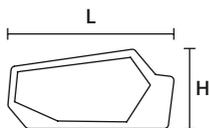
#### Características y Beneficios

- Para una instalación de cables rápida, fiable y segura de cables rígidos
- Para la conexión y distribución de cables eléctricos en instalaciones de viviendas
- Disponibles en una gran variedad de nº de contactos
- Soporta cables 1,0 a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Para pequeños diámetros desde 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup> es posible con HECE 1,5

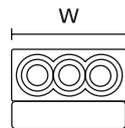


El diseño compacto de HelaCon Easy encaja perfectamente en espacios reducidos.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 (PA66)	
<b>Sección de Cable (VDE)</b>	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> rígido	1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup> rígido
<b>Corriente Max</b>	17,5 A	24 A
<b>Tensión Max</b>	450 V	
<b>Largo de Pelado</b>	11 mm	
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2	
<b>Temp. Trabajo</b>	-30 °C a +110 °C (VDE), -30 °C a +105 °C (cULus)	



Conector HelaCon Easy,  
vista lateral



Conector HelaCon Easy,  
vista frontal



¡En un solo paso a la Web!

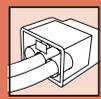


TIPO	Dibujo	Sección de Cable (VDE)	Número de Polos	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HECE-2		1,0 - 2,5 rígido	2	Gris (GY)	10,5	9,5	19,5	100 Pzas	148-90006
HECE-3		1,0 - 2,5 rígido	3	Gris (GY)	13,5	9,5	19,7	100 Pzas	148-90035
HECE-4		1,0 - 2,5 rígido	4	Gris (GY)	17,2	9,5	19,7	100 Pzas	148-90008
HECE-5		1,0 - 2,5 rígido	5	Gris (GY)	21,1	9,5	19,7	100 Pzas	148-90009
HECE-8		1,0 - 2,5 rígido	8	Gris (GY)	17,8	14,5	17,8	50 Pzas	148-90010
HECE-3x1.5		0,5 - 1,5 rígido	3	Gris (GY)	11,4	8,8	18,5	100 Pzas	148-90013
HECE-5x1.5		0,5 - 1,5 rígido	5	Gris (GY)	17,2	8,8	18,5	100 Pzas	148-90015
HECE-8x1.5		0,5 - 1,5 rígido	8	Gris (GY)	26,0	8,8	18,5	75 Pzas	148-90018

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



## Conectores Rápidos Para Instalación de Iluminación

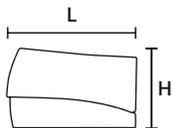
### HelaCon Lux

Una aplicación típica de este tipo de conectores son las instalaciones de iluminación, donde hay que conectar el conductor de la línea, que suele ser rígido, con el de las lámparas que suelen ser cables flexibles. Su variante 2/1, permite el des-doblar las líneas para otros dispositivos adicionales, (ejemplo: otras lámparas).

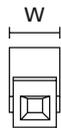
El cable en el lado de la salida para la lámpara puede ser insertado fácilmente apretando el mecanismo de conexión, soltándose de la misma manera en cualquier momento. El conector HelaCon Lux además es comúnmente usado para conectar otros aparatos que llevan también cables flexibles como por ejemplo: dispositivos eléctricos de persianas, ventiladores y otros mandos...

### Características y Beneficios

- El mejor para conectar cables rígido con cable flexible
- Combina la conexión por presión con un mecanismo por resorte de bloqueo/desbloqueo
- Para conductores rígidos, semi-rígidos y flexibles en la parte de entrada de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Para cables rígidos de 0,75 hasta 2,5 mm<sup>2</sup> en el lado de la instalación
- Soporta tensiones y corrientes típicas de vivienda de 450 V / 24 A
- Disponibles con una o dos entradas para cable rígido en el lado de la instalación
- Para una aplicación más flexible
- Sin herramientas para una conexión segura, de fácil aplicación y ahorrando tiempo
- Especialmente para trabajos en altura y cuando los cables son de difícil acceso



HelaCon Lux, vista lateral



HelaCon Lux, vista frontal



Las instalaciones son rápidas de conectar o desconectar con HelaCon Lux.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 (PA66)
<b>Corriente Max</b>	24 A
<b>Tensión Max</b>	450 V
<b>Sección de Cable (VDE)</b>	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2
<b>Temp. Trabajo</b>	-5 °C a +100 °C

HF ✓

RoHS ✓



¡En un solo paso a la Web!

TIPO	Dibujo	Número de Polos	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HECL-1/1		2	Gris (GY)	8,1	15,8	20,8	100 Pzas	148-90022
HECL-2/1		3	Blanco (WH)	9,5	15,8	20,8	100 Pzas	148-90023

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



## Sistema de Instalación de Cable

### Cable Scout+

#### Cable Scout+ Sets de Barras

Cable Scout+ es una herramienta profesional para la instalación de cables, además de iluminar, inspeccionar y retirar elementos, haciendo las instalaciones en tiempo record y en las situaciones más desafiantes. Las Barras están fabricadas en GRP (Plástico reforzado con vidrio) con el que pueden tirar de cables hasta con un peso de 200 kg. El sistema completo lo integran Barras, una gran variedad de Accesorios y una Bolsa para guardar todas estos accesorios.

#### Características y Beneficios

- Herramienta profesional para la instalación de cables
- Instalación en tiempo record incluso en las más complejas condiciones
- Barras fabricadas en Plástico Reforzado con Vidrio (GRP)
- Puede tirar de hasta 200 kg de peso
- El usuario puede inspeccionar, iluminar y estirar
- Sistema completo de barras, accesorios y bolsa para guardar-transportar



Video de aplicación: Cable Scout+



Con el set Cable Scout+ Deluxe, todos sus accesorios estarán correctamente guardados y limpios.



Set Básico.

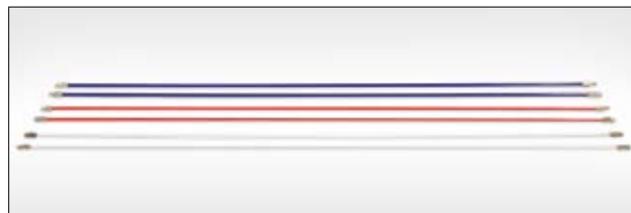


Set Mini.

TIPO	Descripción	Contenido en Barras	Largo de Barra (m)	Contenido Accesorios	Código
CS-SB	Set Básico: diseñado para las instalaciones más básicas	10 x 4 x 1000 (blanca)	10,0 m	una barra flexible blanca de 15 cm, un convertor, un gancho y un mini ojo	897-90000
CS-SD	Set DeLuxe: el conjunto más amplio, para llevar a cabo las instalaciones más grandes	2 x 4 x 1000 (blanca) 6 x 5 x 1000 (roja) 2 x 6 x 1000 (azul)	10,0 m	una barra flexible blanca de 15 cm, un aro, un convertor, un gancho, un mini ojo, un puntal redondeado, un puntal plano, una linterna y un imán.	897-90001
CS-SH	Set Mini: especialmente diseñada para llevarla en su caja de herramientas	1 x 40 cm (blanco) 2 x 40 cm (rojo) 1 x 40 cm (azul)	1,6 m	Una barra blanca flexible de 40 cm, un puntal redondo, un mini gancho y un mini ojo	897-90003

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

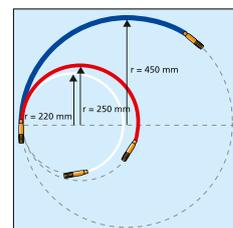
#### Cable Scout+ Parejas de Barras



Visión global de la selección de parejas.

TIPO	Contenido en Barras	Flexibilidad	Ø Interno (D)	Código
CS-P6	Dos barras azules de 1 m	duro	6,0	897-90007
CS-P4	Dos barras blancas de 1 m	flexible	4,0	897-90005
CS-PN	Dos barras de nylon de 1 m	muy flexible	5,0	897-90008
CS-P5	Dos barras rojas de 1 m	medio	5,0	897-90006

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Visión global de Cable Scout+ y los radios del torsión que ofrece.



### Sistema de Instalación de Cable

#### Cable Scout+

##### Cable Scout+ Accesorios

Cable Scout+ viene con un montón de accesorios útiles. Los Cable Grips están diseñados para agarrar y además de proporcionar un método muy fiable y super rápido para tirar de tubos y cables con las barras. Abriremos el Cable Grip comprimiendo el trenzado, meta un cable y suéltelo, la trenza se contraerá de inmediato y el cable ya estará sujeto firmemente a la herramienta.

##### Características y Beneficios

- El kit de accesorios incluyen una gran variedad de herramientas útiles
- El usuario puede recuperar, iluminar e inspeccionar
- Los Cable Grips le permite tirar de cables de forma rápida y sencilla
- El Batidorse desliza suavemente sobre obstáculos
- La linterna-Led proporciona luz en un entorno oscuro
- El Imán Fuerte ayuda a levantar herramientas metálicas de hasta 2,5 kg de peso



Los Cable Grips (Tiracables Trenzados) están disponibles en 5 diferentes medidas para sujetar una gran cantidad de diámetros de cable.



La linterna de Cable Scout+ es la mejor ayuda para ver en interiores de huecos y cavidades.



El batidor se desliza fácilmente sobre superficies irregulares.



El Imán Fuerte levanta objetos metálicos de hasta 2,5 kg de peso.

TIPO	Dibujo	Descripción	Código
CS-SA		Kit de Accesorios: incluye una barra flexible de 150 mm, un convertor, un mini gancho, un gancho, un mini ojo, un aro, un puntal redondo, un puntal plano, un imán y una cadena.	897-90004
CS-ACG0415		Cable Grips: para diámetro de aplicación de 4 a 15	897-90026
CS-ACG1630		Cable Grips: para diámetro de aplicación de 16 a 30	897-90027
CS-AW		Batidor: conduce los cables deslizando los sin problemas sobre superficies rugosas o desiguales.	897-90018
CS-AWL		Batidor grande: Diseñada para deslizarse sobre las superficies más irregulares, tales como falsos techos.	897-90019
CS-AB		Linterna-Led: muy útil para fines de inspección en un entorno oscuro.	897-90016
CS-AMG2		Imán Fuerte: una herramienta fenomenal de ayuda para levantar herramientas metálicas de hasta 2,5 kg de peso.	897-90015

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



## Protector de Focos Para Viviendas

### SpotClip-I

SpotClip-I es un producto único que se ha desarrollado para el montaje de focos halógenos y de LED bajo paneles o falsos techos. Este cubre focos posee 4 patas que dan una seguridad y unas características de instalación, adecuándolo para el uso en paneles y placas de yeso. SpotClip-I está fabricado en una poliamida reforzada con fibra de vidrio no inflamable, que ofrece una serie de ventajas térmicas y mecánicas e incluso después de una instalación ya terminada. Como resultado de todo esto, se abre una gran variedad de posibilidades de aplicaciones tanto en edificios antiguos como nuevos. Puede ser utilizado en las cavidades de techo con diámetros de 62 a 90 mm garantizando las distancias de seguridad que debe haber entre el foco, la capa de aislamiento y el aislamiento propio del techo. SpotClip-I reduce el riesgo de daño que se causa al material de aislamiento como consecuencia de un sobrecalentamiento y/o la acumulación de calor, pudiendo también tener un efecto positivo en el tiempo de vida del propio foco.



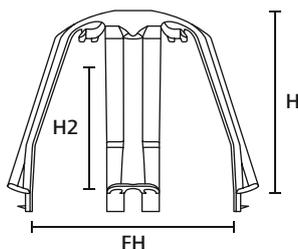
Vídeo de aplicación: SpotClip



SpotClip-I garantiza la fiabilidad y seguridad de las instalaciones de iluminación.



SpotClip-I: 4 piernas que dan estabilidad y seguridad a la pieza.



SpotClip-I

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF15%)
<b>Temp. Trabajo</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Flamabilidad</b>	material bajo UL94V0 para espesor de 1,5 mm, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Ø Fijación min. (FH)	Ø Fijación max. (FH)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Color	Contenido	Código
SpotClip-I	62,0	90,0	82,0	70,0	Negro (BK)	10 Pzas	148-00076

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Protector de Focos Para Viviendas

### SpotClip-I

#### Características y Beneficios

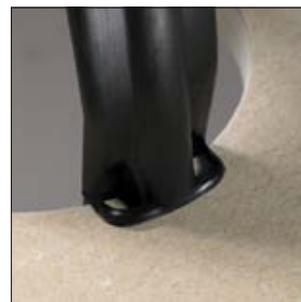
- Mantiene la distancia de seguridad entre la lámpara, la lámina de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado después de la construcción, útil tanto en edificios nuevos como antiguos
- Se previene el posible movimiento debido a los picos que posee al final de sus patas
- Uso en cavidades de techo de 62-90 mm de diámetro
- Uso en downlights con altura max. 70 mm
- Incluye fijación para un ruteado inteligente en su parte superior
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la acumulación excesiva de calor
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas
- Fácil y rápida instalación (y sustitución) de focos
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



Los pequeños retenedores mantienen el cable en su lugar.



Está equipado también de unos pines de retención para evitar el desplazamiento durante el montaje.



Las pequeñas plataformas aseguran que el separador está seguro sobre los paneles de yeso.



1. Utilice la herramienta suministrada para facilitar la instalación del SpotClip en el agujero.



2. Presione los pines sobre la placa de yeso para evitar que se mueva y desconecte la herramienta.



3. Inicie la instalación del downlight de una manera segura.



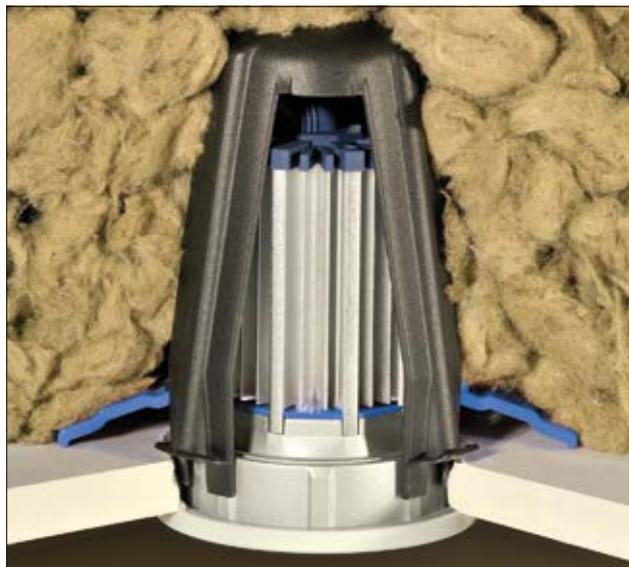
## Protector de Focos Para Viviendas

### SpotClip-II

SpotClip-II ha sido desarrollado para su uso con focos halógenos y LED de gran tamaño. Sus patas adicionales son flexibles y permiten utilizar material aislante insuflado. Las patas se pueden quitar fácilmente para facilitar la instalación del cable. La cubierta del downlight puede insertarse fácilmente en la cavidad del techo y ofrece importantes ahorros en el tiempo de instalación. SpotClip crea un espacio fiable entre la bombilla y el material de aislamiento, lo que reduce el riesgo de sobrecalentamiento y la acumulación de calor.



Vídeo de aplicación: SpotClip-II



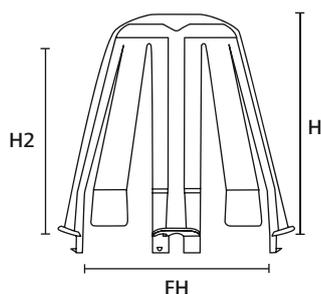
Las 4 patas adicionales en el SpotClip-II, permiten poder ser utilizado con aislante térmico inyectado.



SpotClip-II con 4 piernas flexibles adicionales.



SpotClip-II - Aplicación con aislante de plancha. (Lana de vidrio)



SpotClip-II

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 reforzada con Fibra de Vidrio (PA66GF15%)
<b>Temp. Trabajo</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Flamabilidad</b>	material bajo UL94V0 para espesor de 1,5 mm, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Ø Fijación min. (FH)	Ø Fijación max. (FH)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Color	Contenido	Código
SpotClip-II	62,0	90,0	107,0	95,0	Negro (BK)	10 Pzas	148-00098

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Protector de Focos Para Viviendas

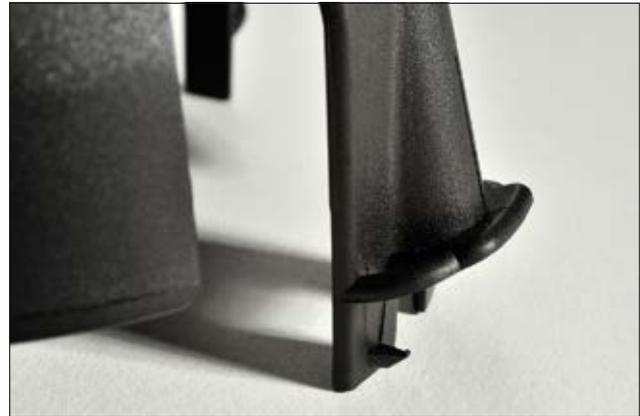
### SpotClip-II

#### Características y Beneficios

- SpotClip-II ha sido desarrollado para lámparas de hasta 95mm de alto
- Asegura la distancia de seguridad entre la lámpara, la lámina de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado después de la construcción, útil tanto en edificios nuevos como antiguos
- Se previene el posible movimiento del SpotClip debido a los picos que posee al final de sus patas
- Ideal para agujeros de 62 - 90 mm de diámetro
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la acumulación excesiva de calor
- Material con retardante de llama acorde a UL94V0
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, mejorando la vida del foco
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



*SpotClip-I y SpotClip-II diseñados para focos de 70 y 95 mm de alto, respectivamente.*



*Las puas de retención y las alas de apoyo mantienen al SpotClip-II en la posición requerida.*



1. Utilice la herramienta suministrada para facilitar la instalación del SpotClip-II en el agujero.



2. Presione los pines sobre la placa de yeso para evitar que se mueva y desconecte la herramienta.



3. Inicie la instalación del downlight de una manera segura.



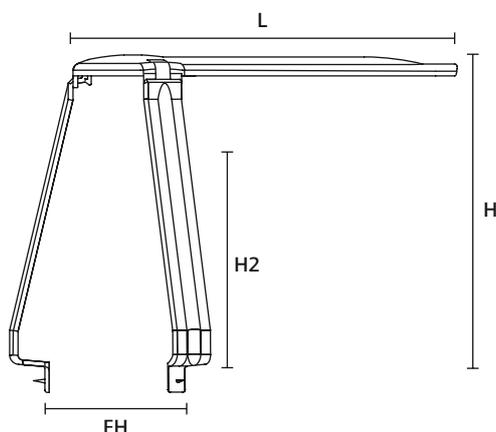
## Protector de Focos Para Viviendas

### SpotClip-III

El desarrollo del SpotClip-II permite el uso de una fuente de alimentación externa. En el caso de un foco sin fuente de alimentación, esta pata añadida se puede cortar y quitar manualmente. Ayuda a evitar el contacto entre el aislamiento y la fuente de alimentación externa del foco. SpotClip-III se ajusta a todas las aplicaciones estándar con material aislante sólido. Se entrega con las patas planas flexibles. Estas se pueden quitar en cuestión de segundos. La altura del dispositivo de montaje depende en función del diámetro del orificio de fijación. SpotClip-III es adecuado para downlights LED y halógenos con un diámetro de orificio de fijación de 62 mm a 120 mm. La altura máxima del producto es de 130 mm, dependiendo del diámetro del orificio de fijación.



SpotClip-III para la aplicación del downlight con fuente de alimentación externa.



SpotClip-III



Protector SpotClip-III, con sistema de ensamblado rápido.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960°C



TIPO	Ø Fijación min. (FH)	Ø Fijación max. (FH)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Long. (L)	Color	Contenido	Código
SpotClip-III	62,0	120,0	130,0	115,0	160,0	Negro (BK)	5 Pzas	148-00121

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

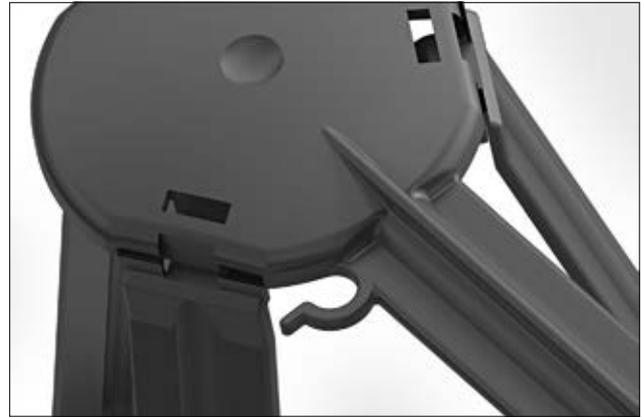


## Protector de Focos Para Viviendas

### SpotClip-III

#### Características y Beneficios

- Soporte para la unidad de alimentación externa que da más espacio para la instalación del downlight
- Asegura la distancia de seguridad entre la lámpara, la lámina de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado después de la construcción, útil tanto en edificios nuevos como antiguos
- Se previene el posible movimiento del SpotClip debido a los picos que posee al final de sus patas
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la acumulación excesiva de calor
- Material con retardante de llama acorde a UL94V2
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, mejorando la vida del foco
- Fácil y rápida instalación (y sustitución) de focos
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



Posee un retenedor para fijar el cable de alimentación en la parte superior.



Haga clic y fije el mecanismo de montaje para las 3 patas flexibles.



Su nuevo diseño de patas combinadas con los pines de retención, dan una excelente estabilidad en la instalación.



1. Inserte el SpotClip a través del orificio de fijación.



2. Presione los picos contra la placa de yeso para asegurar la estabilidad de SpotClip-III.



3. Instale el downlight.



4. Conecte la fuente de alimentación y fije el cable en el retenedor.



## Protector de Focos Para Viviendas

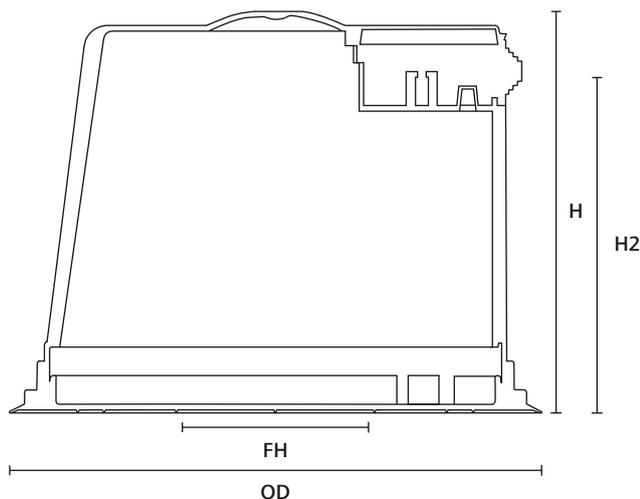
### SpotClip-Box

SpotClip-Box ha sido diseñado especialmente para viviendas. Estas tapas de montaje innovadoras evitan el contacto entre el material de aislamiento y la bombilla. El aislamiento permanece continuo, evitando así cualquier brecha en la integridad del aislamiento en la vivienda. SpotClip-Box es usado para dowlights de LED y fluorescentes compactos con un diámetro de hasta 75 mm y una altura máxima de 130 mm.

Está disponible como un kit completo, incluyendo conectores para cables HelaCon Lux y todos los componentes necesarios para su montaje.



SpotClip-Box - Especialmente diseñado para aplicaciones pasivas en viviendas.



SpotClip-Box



Vista interna de un SpotClip-Box.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Ø Fijación max. (FH)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Ext (OD)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Box	75,0	140,0	130,0	184	Negro (BK)	1 Pza	148-00122

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Protector de Focos Para Viviendas

### SpotClip-Box

#### Características y Beneficios

- Apto para todos los tipos de falsos techos y una gran variedad de materiales de aislamiento
- Asegura la distancia de seguridad entre el downlight, la lámina anti-humedad y el material de aislamiento
- Posee unos picos en la parte inferior del producto que evitan su deslizamiento durante la instalación
- Conexión sin necesidad de tornillos, por medio de conectores HelaCon Lux incluidos
- Previene daños en el material de aislamiento causado por el sobrecalentamiento
- Mejora la vida útil y la fiabilidad de las lámparas
- La instalación de un solo clic fácil y rápido dado a su mecanismo de bayoneta
- También se puede utilizar para instalar downlights y altavoces en techos de hormigón
- Testado acorde a EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



SpotClip-Box, protector de foco suministrado en un kit completo de accesorios.



HelaCon Lux conectado a la fuente de alimentación.



Usando el tapón y el pasacables del SpotClip-Box, éste queda cerrado de manera hermética.



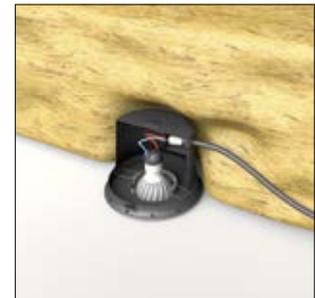
1. Monte la placa sobre el agujero de fijación e instale la carcasa del downlight.



2. Conecte la fuente de alimentación a la toma de la lámpara con los conectores de cable HelaCon Lux incluidos y bloquéelos con el acoplamiento de bayoneta.



3. Conecte la bombilla a la toma y fjela en la posición correcta.



4. Ahora el material de aislamiento puede ser instalado.



## Protector de Focos Para Construcciones Industriales

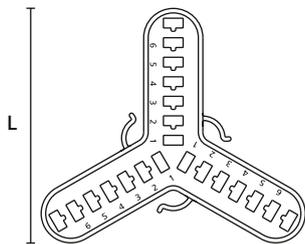
### SpotClip-Kit

SpotClip-kit ha sido diseñado principalmente para uso en edificios industriales y de oficinas para downlights con dimensiones grandes. El embalaje se compone de tres patas y una placa de montaje. Las patas están disponibles en dos longitudes diferentes (150 mm y 240 mm). SpotClip-Kit tiene seis posiciones de fijación seleccionables en la placa de montaje, lo que lo hace adecuado para downlights de diferentes dimensiones. SpotClip-Kit 150 es adecuado para downlights con un diámetro de 100 mm hasta 270 mm y con una altura máxima de 140 mm. SpotClip-Kit 240 es adecuado para downlights con un diámetro de 170 mm hasta 310 mm y con una altura máxima de 230 mm. SpotClip-Kit se puede combinar con SpotClip-Plate.

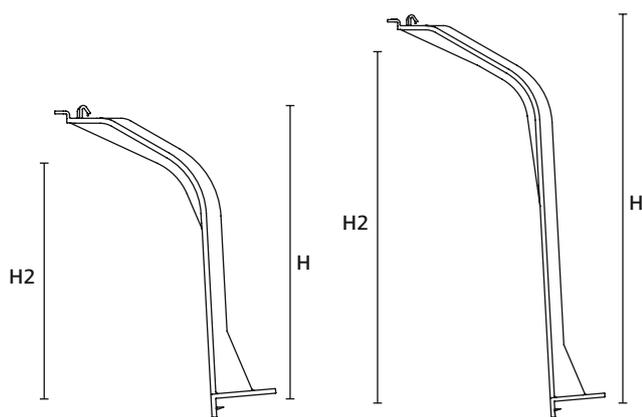
<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C

HF ✓

RoHS ✓



SpotClip-Kit placa de montaje



Pata SpotClip-Kit 150

Pata SpotClip-Kit 240



SpotClip-Kit 150 en aplicación sobre techo técnico.



SpotClip-Kit 240 en aplicación con manta de material aislante.



SpotClip-Kit está disponible en 2 medidas.

TIPO	Ø Fijación min. (FH)	Ø Fijación max. (FH)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Long. (L)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Kit 150	100,0	270,0	157,0	140,0	120,0	Negro (BK)	1 Pza	148-00119
SpotClip-Kit 240	170,0	310,0	247,0	230,0	120,0	Negro (BK)	1 Pza	148-00120

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



### Protector de Focos Para Construcciones Industriales

#### SpotClip-Kit

#### Características y Beneficios

- Instalación por encima o debajo en todos los tipos de techos técnicos
- Asegura la distancia de seguridad entre la lámpara, la lámina de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado después de la construcción, útil tanto en edificios nuevos como antiguos
- Se previene el posible movimiento debido a los picos que posee al final de sus patas
- Posee fijación del cable de instalación en la parte superior
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la acumulación excesiva de calor
- Patas de gran fuerza diseñadas para prevenir la deformación a larga vida
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, mejorando la vida del foco
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



SpotClip-Kit 150 usado para agujero de diámetros entre 100 y 270 mm.



SpotClip-Kit 240 usado para agujero de diámetros entre 170 y 310 mm.

#### SpotClip-Kit 150

Posición / Taladro	Agujero de Fijación Ø min. – Ø max.
1	100–170
2	120–190
3	140–210
4	160–230
5	180–250
6	200–270

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

#### SpotClip-Kit 240

Posición / Taladro	Agujero de Fijación Ø min. – Ø max.
1	170–210
2	190–230
3	210–250
4	230–270
5	250–290
6	270–310

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



La posición de los pies puede ser ajustada fácilmente usando el sistema de clic y liberación.



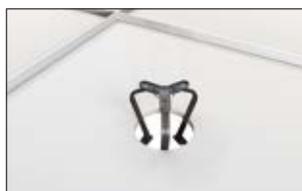
Un diseño robusto combinado con los pines de retención, aseguran una gran estabilidad.



SpotClip-Kit 150 suministrado en kit motable.



SpotClip-Kit 240 suministrado en kit montable.



1. Apriete las piernas e inserte el SpotClip-Kit a través del orificio de fijación.



2. Presione los pines sobre la placa de yeso para evitar que se mueva.



3. Instale el downlight acorde al manual del fabricante.



4. Conecte el downlight a la fuente de alimentación y fije el cable en el orificio de ruteado.



## Protector de Focos Para Construcciones Industriales

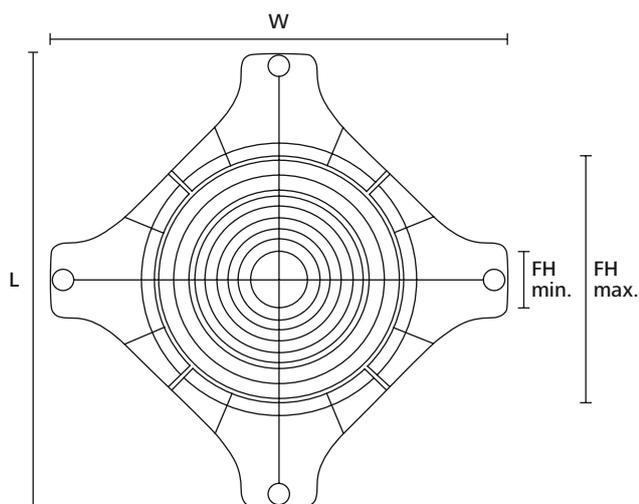
### SpotClip-Plate

SpotClip-Plate ha sido desarrollado especialmente para la instalación en techos técnicos (fasos techos) con el fin de evitar daños y grietas en las placas de techo causadas por el elevado peso de los downlights. Las dimensiones del producto es 592 mm x 592 mm significan que se integra perfectamente en la rejilla estándar techos con una anchura de 600 mm. El diseño de pre-corte lo hace apto para la instalación de las luminarias utilizadas con mayor frecuencia con un diámetro de 75 mm a 314 mm.

Por favor, compruebe si el tamaño de techo técnico corresponde a la longitud lateral de 600 mm. Dependiendo del fabricante y el país esto puede variar entre 600 mm y 625 mm



SpotClip-Plate ha sido desarrollado para aplicaciones con downlights pesados en techos suspendidos de rejilla (Falso techo o Techo técnico).



SpotClip-Plate



SpotClip-Plate fija perfectamente en techos técnicos de 600 mm de ancho.

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Ø Fijación min. (FH)	Ø Fijación max. (FH)	Long. (L)	Ancho (W)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Plate 600	75,0	314,0	592,0	592,0	Negro (BK)	10 Pzas	148-00117

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



## Protector de Focos Para Construcciones Industriales

### SpotClip-Plate

#### Características y Beneficios

- SpotClip-Plate distribuye el peso del downlight equitativamente sobre la rejilla del techo técnico
- Puede ser instalado después de la construcción, útil tanto en edificios nuevos como antiguos
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento o debido a la acumulación excesiva de calor
- Material con retardante de llama acorde a UL94V2
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, mejorando la vida del foco
- Rápida y fácil instalación y cambio de lámparas
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100



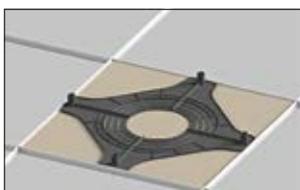
SpotClip-Plate preparado con pre-cortes para 16 diámetros/tamaños de focos.



Elija el diámetro requerido y córtelo con una sierra.



Utilice el SpotClip-Plate como una plantilla para cortar el agujero de fijación en la placa de techo.



1. Coloque el SpotClip-Plate en su posición.



2. Corte la placa de techo.



3. Inserte el downlight dentro del agujero cortado.



4. Asegure el downlight.



## SpotClip-Plate

### Accesorios

#### SpotClip-Caps

SpotClip-Plate se puede utilizar para asegurar la distancia de seguridad entre el downlight y material de aislamiento. Ofrecemos tres soluciones diferentes para evitar daños en el material de aislamiento causado por el sobrecalentamiento de las bombillas.

1. Coloque las dos placas en la parte superior del techo técnico y utilice SpotClip-Tubes entre ellos para lograr la distancia necesaria
2. Utilice SpotClip-Caps y SpotClip-Tubes para lograr la distancia necesaria entre el techo técnico y el aislamiento
3. Combine SpotClip-Kit con SpotClip-Plate para una solución rápida

#### Características y Beneficios

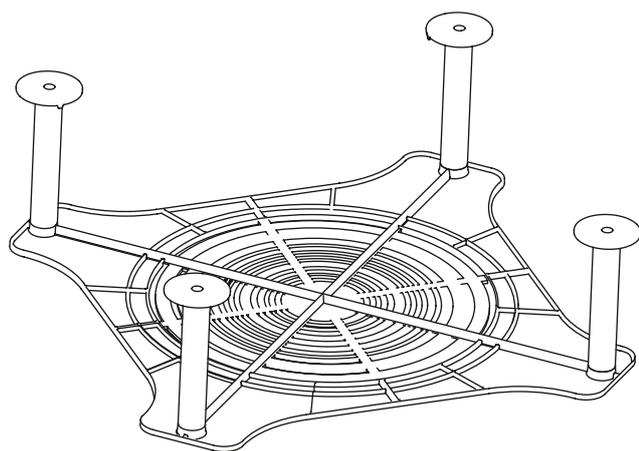
- Diferentes soluciones para garantizar la distancia de seguridad entre el foco, lamina antihumedad y material de aislamiento
- SpotClip-Plate se puede combinar con SpotClip-Kit, SpotClip-Caps o colocado uno frente a otro con SpotClip-Tubos para asegurar la distancia requerida
- Previene daños en el material de aislamiento causado por el sobrecalentamiento
- Mejora la vida útil y la fiabilidad de las lámparas
- Mejora, facilita y acelera la instalación y sustitución de focos



SpotClip-Plate con material aislante - Solución de doble SpotClip-Plate.



SpotClip-Plate combinado con SpotClip-Caps y SpotClip-Tubes.



SpotClip-Plate en combinación con SpotClip-Tubes y SpotClip-Caps



Ejemplo de SpotClip-Plate en combinación con SpotClip-Kit, con material aislante.

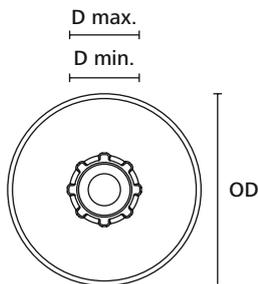


## SpotClip-Plate Accesorios

### SpotClip-Caps



SpotClip-Caps disponible en pack de 4 piezas.



SpotClip-Cap

<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2, Autoextinguible, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



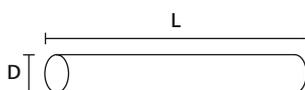
TIPO	Ø Ext (OD)	Ø min. (D)	Ø (D) max.	Color	Contenido	Código
SpotClip-Caps 16/25	60,0	16,0	22,0	Negro (BK)	4 Pzas	148-00118

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

### SpotClip-Tubes



SpotClip-Cap encaja en diámetro estándar del SpotClip-Tube de 25 mm.



SpotClip-Tube

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de Cloruro Flexible (PVC)
<b>Temp. Trabajo</b>	-5 °C a +60 °C



TIPO	Long. (L)	Ø (D) max.	Color	Contenido	Código
SpotClip-Tubes	200,0	25,0	Gris (GY)	4 Pzas	148-00131

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.  
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.