





	4.1 Cintas Aislantes.....	392
	4.2 Conectores Eléctricos.....	413
	4.3 Guías Pasacables.....	415
	4.4 Protectores de Focos.....	418



#### 4.1 Cintas Aislantes

<b>Cintas Aislantes de Vinilo</b>		
Cintas de Uso General	HelaTape Flex 15	392
Para Grandes Esfuerzos Mecánicos	HelaTape Flex 20	394
	HelaTape Flex 25	394
Cintas Aislantes Premium	HelaTape Flex 1000+	395
Cintas Aislantes Premium para Grandes Esfuerzos	HelaTape Flex 2000+	396
Cintas para la Protección por Corrosión	HelaTape Wrap 25	397
<b>Cintas Conductoras</b>		
Cintas Semiconductoras	HelaTape Shield 310	398
Cinta de Apantallamiento Eléctrico	HelaTape Shield 320	398

#### Cintas Vulcanizadas

Cintas de Caucho para Baja Tensión	HelaTape Power 600	399
Cinta de Masilla para Aislamiento Eléctrico	HelaTape Power 650	400
Cinta de Masilla de Caucho	HelaTape Power 660 RM	401
Cinta de Masilla de Vinilo	HelaTape Power 670 VM	402
Cinta de Caucho para Media Tensión	HelaTape Power 700	403
Cintas de Caucho para Media Tensión (Sin Soporte)	HelaTape Power 715 (Sin Soporte)	404
Cinta de Caucho de Silicona	HelaTape Power 800	405
Cinta de Caucho para Alta Tensión	HelaTape Power 810	406
Cinta de Caucho para Alta Tensión (Sin Soporte)	HelaTape Power 820	407

#### Cintas Técnicas

Cinta de Embalaje de Vinilo	HelaTape Allround 1500	408
Cintas Textiles	HelaTape Tex	409

#### Cintas para Mazos de Cable

Cinta Textil de Corte Manual	Protect 180	410
Cinta Textil Fuerte y para Alta Temperatura	Protect 250	411
Cinta Textil Suave y Flexible	Protect 300	412



## 4.2 Conectores Eléctricos

### Conectores

Conectores Eléctricos	HelaCon Plus Mini	413
Para Instalaciones de Iluminación	HelaCon Lux	414



## 4.3 Guías Pasacables

	Cable Scout Cámara	415
	Cable Scout+ Sets	416
Guías Pasacables	Cable Scout+	
	Parejas de Barras	416
	Cable Scout+ Accesorios	417



## 4.4 Protectores de Focos

### Protectores de Focos Empotrables

	SpotClip-I	418
	SpotClip-II	420
Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas	SpotClip-III	422
	SpotClip-IV-Slim	424
	SpotClip-Box	426
	SpotClip-Kit	428
Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales	SpotClip-Plate	430
	SpotClip-Caps	432



## HelaTape

HellermannTyton ofrece una amplia gama de cintas de vinilo, caucho y textil para el atado, aislamiento, fijación, sellado y marcado de cables de 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 textiles HelaTape son extremadamente fuertes y son ideales para la identificación, fijación, el agrupamiento y fines de reparación. Y las cintas HelaTape Protect se utilizan para la construcción de cableados profesionales.

### Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes de Uso General

#### HelaTape Flex 15

#### Características y Beneficios

- Cinta aislante de vinilo en una gran variedad de colores
- Utilizadas para el aislamiento, protección, fijación, mantenimiento, codificación por colores y mucho más
- Buena resistencia a la abrasión, humedad, agentes químicos y a multitud de condiciones ambientales
- Altamente flexible con excelentes propiedades de adhesión
- Óptimas para la construcción de cableado eléctrico
- Utilizadas en aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1kV
- Aprobada VDE con los requerimientos IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
- Retardante de llama acorde a IEC 60454-2



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

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rig. Dieléct.</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>	200 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	28 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C



[www.HellermannTyton.es/HelaTape-cat20](http://www.HellermannTyton.es/HelaTape-cat20)



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

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 de Vinilo - Cintas Aislantes de Uso General

### HelaTape Flex 15

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
<b>HTAPE-FLEX15-15x25</b>	0,15	15,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00115
<b>HTAPE-FLEX15-19x20</b>	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
<b>HTAPE-FLEX15-19x25</b>	0,15	19,0	25,0 m	Negro (BK)	710-00126
<b>HTAPE-FLEX15-25x25</b>	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

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 de Vinilo - 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
- Su mayor espesor 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>Rig. Dieléct.</b>	40 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>	240 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	40 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +105 °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.



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

#### 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.



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

### Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes para Grandes Esfuerzos 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
- Utilizada para aislar, proteger, fijar, para tareas de mantenimiento, para identificación en colores...
- Cintas de vinilo de calidad superior con excelentes características medioambientales
- Retardante de llama acorde a UL510

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rig. Dieléct.</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



## Cintas Aislantes de Vinilo - 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 a rangos de temperaturas de -18 °C a +105 °C según CSA C22.2
- Aprobación VDE, acorde a IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
- Utilizadas para el aislamiento, protección, fijación, tareas de mantenimiento, codificación por colores y mucho más
- Adhesivo de alta calidad sensible a la presión
- Sus características se mantienen perfectas incluso en ambientes a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión, humedad, agentes químicos, corrosión y a la exposición de los rayos UV
- Ideal para aplicaciones mecánicas y eléctricas hasta 1kV
- Útil en la protección de conectores en baja, media y alta tensión y en reparaciones
- Retardante de llama acorde a UL510
- Para aplicaciones tanto de interior como de exterior
- Dimensiones de 19 mm x 20 m suministrada en caja de plástico. Únicamente el código 710-10601 se suministra en packs de 10 pzs.



HelaTape Flex 1000+ proporciona una excelente aplicación a bajas temperaturas.

<b>MATERIAL</b>	Polivinilo de cloruro (PVC)
<b>Rig. Dieléct.</b>	45 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	3,0 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,7 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
HTAPE-FLEX1000+ 19x6	0,18	19,0	6,0 m	Negro (BK)	710-10600
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	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
HTAPE-FLEX1000+ 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10602
HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	0,18	19,0	20,0 m	Negro (BK)	710-10601
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	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
HTAPE-FLEX1000+ 19x33	0,18	19,0	33,0 m	Negro (BK)	710-10610
HTAPE-FLEX1000+ 50x33	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 de Vinilo - 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 rendimiento en un amplio rango de temperaturas desde -18 °C a +105 °C según CSA C22.2
- Adhesivo de alta calidad a base de caucho y sensible a la presión
- Perfectamente apta en ambientes de bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión, humedad, productos químicos, corrosión y exposición UV
- Retardante de llama acorde a UL 510
- 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>Rig. Dieléct.</b>	40 kV/mm
<b>Adhesión al Acero</b>	3,0 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

**RoHS** ✓

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.



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



## Cintas Aislantes de Vinilo - Cintas Aislantes para la Protección por Corrosión

### HelaTape Wrap 25

#### Características y Beneficios

- Cinta adhesiva con excelente protección contra la corrosión
- Protección completa: eléctrica, mecánica, medioambiental...
- Resistente a los rayos UV, agua, aceite y a la mayoría de químicos, bacterias y hongos
- Utilizada 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>Rig. Dieléct.</b>	40 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>	44 N/10 mm
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C

**RoHS** ✓

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.



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



### Cintas Conductoras - Cintas Semiconductoras

#### 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 conductora autoamalgamante de caucho etileno propileno
- Ofrece buenas propiedades conductoras
- Evita parcialmente las descargas
- De fácil aplicación, resistente a la humedad y a los rayos UV
- Para el reemplazamiento de la capa semiconductoras 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>	-40 °C a +90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,02 %
<b>Elongación a la Rotura</b>	500 %
<b>Volumen Resistivo</b>	870 Ω cm

RoHS ✓

#### 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	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-SHIELD320	0,45	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 Conductoras - 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 (SNCU)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +125 °C
<b>Elongación a la Rotura</b>	5 %

RoHS ✓



## Cintas Vulcanizadas - Cintas de Caucho para Baja Tensión

### HelaTape Power 600

#### Características y Beneficios

- Cinta de caucho vulcanizada para baja tensión
- Para aislamiento primario de no más de 1 kV
- Se ajusta fácilmente a superficies con formas irregulares
- Compatible con cualquier aislamiento de cable extruído
- Resistente a la intemperie y con retardante de llama acorde a UL 510
- Remendado su uso junto con las cintas aislantes HelaTape Flex para una óptima protección mecánica



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

<b>MATERIAL</b>	Caucho Natural (NR)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +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>Rig. Dieléct.</b>	14 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

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



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



## Cintas Vulcanizadas - Cinta de Masilla para Aislamiento Eléctrico

### Helatape Power 650

#### Características y Beneficios

- Cinta de masilla 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
- Elástica permanentemente y resistente al envejecimiento
- Perfecta adhesión al metal y a todo tipo de aislamiento de cables y mangueras
- Proporciona un excelente sellado contra la humedad
- Resistente al agua salada, al ozono, al aceite y a los productos químicos corrosivos
- Excelente para reparar, por ejemplo, las cubiertas de los cables dañados contra la entrada de humedad, donde la cinta aislante Helatape Flex ofrecerá una excelente protección mecánica



Helatape Power de masilla autoamalgamante de alta flexibilidad.

<b>MATERIAL</b>	Caucho de Isobutileno-Isopreno (Caucho Butílico) (IIR)
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +105 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+130 °C
<b>Absorción de Agua</b>	0,1 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>15</sup> Ω cm
<b>Rig. Dieléct.</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 Vulcanizadas - Cinta de Masilla de Caucho

### Helatape Power 660 RM

#### Características y Beneficios

- Cinta de masilla de caucho autoamalgamante
- Film de soporte EPR con un adhesivo de masilla, estable a las temperaturas
- Diseñada para aplicaciones de aislamiento eléctrico y sellamiento contra la humedad
- Se puede utilizar como reemplazo del revestimiento del 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, a la corrosión y a los productos químicos
- Aislamiento eléctrico primario para conexiones de barras colectoras nominales de hasta 35 kV
- Excelente para su uso en tareas de reparación, por ejemplo, en la reparación de cables dañados contra la entrada de humedad, donde el acabado con algunas capas de Helatape Flex ofrecerá la 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>	-30 °C a +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>Rig. Dieléct.</b>	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER 660-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 Vulcanizadas - Cinta de Masilla de Vinilo

#### HelaTape Power 670 VM

#### Características y Beneficios

- Cinta de masilla de vinilo de fácil aplicación
- Aplicación autoadhesiva - sin tener que estirar
- La capa de masilla es muy pegajosa, proporcionando un excelente sellado contra la humedad
- La capa superior de vinilo ofrece una protección adicional
- Excelente rendimiento continuo, incluso 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>	-30 °C a +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>Rig. Dieléct.</b>	19,7 kV/mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER 670-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 Vulcanizadas - Cinta de Caucho para Media Tensión

### HelaTape Power 700

#### Características y Beneficios

- Cinta para 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 protección contra los rayos UV, la humedad, la corrosión y la resistencia química
- Para rangos de temperaturas de -40 °C a +90 °C
- Compatibles con cualquier aislamiento de cable extruido



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

<b>MATERIAL</b>	Caucho de Poliisobutileno (PIB)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +90 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</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>Rig. Dieléct.</b>	35 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-POWER 700-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 Vulcanizadas - Cintas de Caucho para Media Tensión (Sin Soporte)

#### HelaTape Power 715

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

#### Características y Beneficios

- Cintas vulcanizadas de caucho sin papel de soporte
- Utilizadas para la protección, sellado y contra la corrosión de cables
- Excelente aislamiento eléctrico y protección medioambiental
- Ahorro del tiempo de aplicación ya que la cinta no cuenta con papel de soporte
- Al no tener papel de soporte, se generan menos residuos
- 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>Rig. Dieléct.</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

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



## Cintas Vulcanizadas - Cinta de Caucho de Silicona

### HelaTape Power 800

#### Características y Beneficios

- Cinta de caucho de silicona vulcanizada y de fácil limpieza
- Forma transversal triangular con una línea-guía central para una superposición precisa de la mitad
- Resistente a la erosión por filtración
- La cinta se funde en una masa sólida a los pocos minutos de su aplicación
- Resistente al exterior, a los rayos UV y a los 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>	-54 °C a +93 °C
<b>Temp. Oper. Intermitente Max.</b>	+260 °C
<b>Fuerza de Tensión</b>	7,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Elongación a la Rotura</b>	400 %
<b>Volumen Resistivo</b>	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Rig. Dieléct.</b>	23,5 kV/mm



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 Vulcanizadas - Cinta de Caucho para 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
- Sin huecos, sus capas son estables eléctricamente
- Protege, por ejemplo, las barras de conducción frente a la corrosión o el contacto
- Excelente resistencia a la humedad, a la corrosión y a los productos químicos
- Compatible con todos los aislamientos de cable extruido



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>Rig. Dieléct.</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 Vulcanizadas - Cinta de Caucho para 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 tensión y revestimiento de terminaciones
- Aplicación más rápida gracias a su diseño sin soporte
- Compuesto uniforme que garantiza el 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>	-30 °C a +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>Rig. Dieléct.</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 Técnicas - Cinta de Embalaje de Vinilo

#### HelaTape Allround 1500

Allround 1500 - Esta cinta adhesiva para electricistas está diseñada para el embalaje, el atado, la sujeción, la fijación y otras aplicaciones de mantenimiento. Además, también puede ser utilizada como protección temporal de superficies de piezas de acero y de aluminio.

#### Características y Beneficios

- Cinta 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 compuesta 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
<b>Temp. Trabajo</b>	-10 °C a +90 °C

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.



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



## 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 garantizar una alta resistencia de tensión
- Altamente resistentes a la rotura en dirección longitudinal
- Fáciles de cortar con la mano de manera lateral
- 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 ya que su adhesivo está fabricado 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>	3,0 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	10 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	64 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

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	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 Mazos de Cables - Cinta Textil de Corte Manual

#### HelaTape Protect 180

#### Características y Beneficios

- Cinta textil 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
- Buena resistencia a las temperaturas según LV312
- Muy buena resistencia a la abrasión
- El material es muy flexible y se rasga con la mano
- Excelente resistencia al envejecimiento, estable en ambientes húmedos y mojados, como en el sector de los electrodomésticos o de la automoción



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

<b>MATERIAL</b>	Poliéster (PET)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +125 °C
<b>Adhesión al Acero</b>	3,0 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	3,0 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 ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-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.



## Cintas para Mazos de Cable - Cinta Textil Fuerte y para Alta Temperatura

### HelaTape Protect 250

#### 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
- Resistente a la humedad y la temperatura testado acorde a LV312
- Muy buena resistencia a la abrasión
- El material es muy flexible y fácil de manejar
- Proporciona fiabilidad a largo plazo en condiciones ambientales variables y extremas



*HelaTape Protect 250 está diseñada para cablear y ofrece una muy alta resistencia a la temperatura.*

<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>	2,0 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	15 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	180 N/10 mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-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 Mazos de Cables - Cinta Textil Suave y Flexible

#### HelaTape Protect 300

#### Características y Beneficios

- Cinta textil de poliéster suave
- Reduce el ruido y posee una 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 se rasga con la mano
- Excelente resistencia al envejecimiento y estable en ambientes húmedos o mojados, como en el sector de automoción o de los electrodomésticos



*HelaTape Protect 300 cinta aislante textil, utilizada habitualmente como sistema antiruido.*

<b>MATERIAL</b>	Poliéster (PET)
<b>Temp. Trabajo</b>	-40 °C a +105 °C
<b>Adhesión al Acero</b>	2,0 N/10 mm
<b>Adhesión al Soporte</b>	2,0 N/10 mm
<b>Elongación a la Rotura</b>	10 %
<b>Fuerza a la Rotura de la Cinta</b>	30 N/10 mm



TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Long. (L)	Color	Código
HTAPE-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.



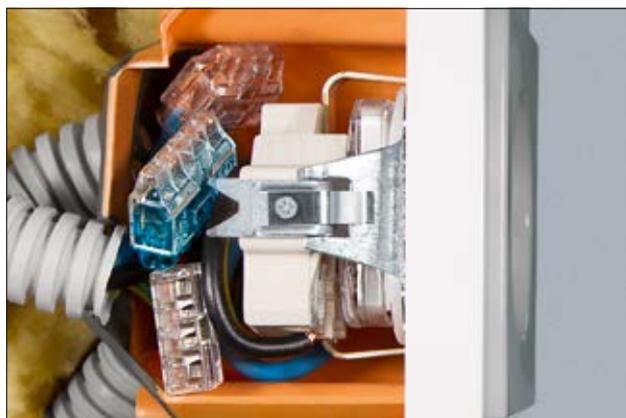
### Conectores Rápidos - Para Cables Rígidos y Semirígidos

#### 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 semirígidos.

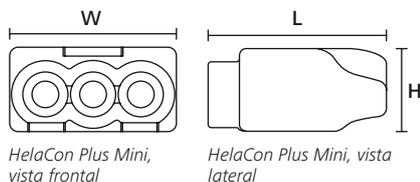
#### Características y Beneficios

- 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 del nº de polos
- Permite indistintamente diferentes diámetros de conductores en cada entrada
- Aplicación, instalación y mantenimiento seguro
- Conoce el Surtido Variobox: una caja con 350 pzs de conectores surtidos 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	600 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> cables trenzados	
<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



[www.HellermannTyton.es/HelaConPlus-cat20](http://www.HellermannTyton.es/HelaConPlus-cat20)



TIPO	Dibujo	Número de Polos	Color	Ancho (W)	Alt. (H)	Long. (L)	Contenido	Código
HCPM-2-Blister		2	Transparente (CL), Amarillo (YE)	10,8	7,7	16,5	20 Pzas	148-90054
HCPM-2		2	Transparente (CL), Amarillo (YE)	10,8	7,7	16,5	150 Pzas	148-90036
HCPM-3		3	Naranja (OG), Transparente (CL)	15,1	7,7	16,5	100 Pzas	148-90037
HCPM-3-Blister		3	Transparente (CL), Naranja (OG)	15,1	7,7	16,5	18 Pzas	148-90055
HCPM-4-Blister		4	Transparente (CL)	19,4	7,7	16,5	10 Pzas	148-90056
HCPM-4		4	Transparente (CL)	19,4	7,7	16,5	100 Pzas	148-90038
HCPM-5-Blister		5	Transparente (CL), Azul (BU)	23,7	7,7	16,5	10 Pzas	148-90057
HCPM-5		5	Transparente (CL), Azul (BU)	23,7	7,7	16,5	75 Pzas	148-90039
HCPM-6		6	Transparente (CL), Violeta (VT)	28,0	7,7	16,5	50 Pzas	148-90040
HCPM-8		8	Transparente (CL), Negro (BK)	36,6	7,7	16,5	50 Pzas	148-90041
HCPM Variobox 350		-	Transparente (CL)	-	7,7	16,5	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 Instalaciones de Iluminación

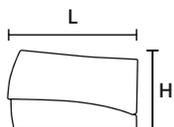
### HelaCon Lux

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 desdoblarse las líneas para otros dispositivos adicionales, (ejemplo: otras lámparas).

El cable del lado de la salida de 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, sistemas de calefacción o refrigeración.

### Características y Beneficios

- El mejor conector para conectar cables rígidos con cables flexibles
- Combina la conexión por presión con un mecanismo de resorte de bloqueo/desbloqueo
- Para conductores rígidos, semirígidos y flexibles aptos para una sección 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 de cable rígido en el lateral de la instalación
- Aplicación muy flexible
- Sin herramientas para una conexión segura, de fácil aplicación y con un notable ahorro de tiempo
- Especialmente indicado 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>Largo de Pelado</b>	11 mm
<b>Flamabilidad</b>	UL94 V2
<b>Temp. Trabajo</b>	-5 °C a +100 °C



[www.HellermannTyton.es/HelaConLux-cat20](http://www.HellermannTyton.es/HelaConLux-cat20)

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-Blister		3	Blanco (WH)	9,5	15,8	20,8	10 Pzas	148-90058
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.



## Guías Pasacables

### Cámara Cable Scout

La Cámara Cable Scout es una herramienta de inspección visual profesional con accesorios útiles como un gancho, un espejo o un imán. Este producto es compatible con los sistemas operativos Android/iOS/Windows/MAC. Requisitos de la versión: Android 4.2 y superior; iOS 9.0 y superior. Esta cámara no requiere contar adicionalmente con las barras del sistema Cable Scout ya que cuenta con un cable de 10 metros semirrígido.

Gracias a la cámara Cable Scout, puedes transmitir y grabar imágenes y vídeos en espacios reducidos que de otro modo serían difíciles de conseguir.

La lente de la cámara de 8 mm está a prueba de salpicaduras gracias a su protección IP68 y utiliza para su iluminación integrada 8 mini lámparas LED. Este sistema de cámara es el accesorio perfecto para el sistema Cable Scout+. Es portátil y fácil de usar.

### Características y Beneficios

- El Kit de Accesorios incluye herramientas útiles como un gancho, un imán, un espejo y una tapa hermética
- Compatible con los sistemas: Android, iOS, Windows, Mac
- A prueba de derrames gracias a su protección IP68
- Ángulo de visión: 70°
- Resolución: 2,0 megapíxeles
- Longitud del cable: 10 m
- Tipo de cable: Semirrígido
- Distancia focal: 4-8 cm.
- Diámetro del cabezal de la cámara: 8 mm
- Frecuencia: 2.4 Ghz
- Luz LED regulable



Cámara Cable Scout de HellermannTyton, la cámara de inspección visual WiFi.



Lente de cámara de 8mm con 8 mini lámparas LED.

TIPO	Código
Cable Scout Cam	897-90060

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Accesorios de cámara: Gancho, protector de lente a prueba de salpicaduras, imán y espejo de 90°.



## Guías Pasacables - Cable Scout+

### Cable Scout+ Sets de Barras

Cable Scout+ es una herramienta de guiado de cables profesional que permite a los instaladores rutear los cables fácilmente, ahorrar tiempo, incluso con las instalaciones más exigentes. Las barras se fabrican en plástico reforzado con vidrio (GRP) de alta calidad, lo que permite una capacidad de carga de hasta 200 kg. Cable Scout+ ofrece además una amplia gama de características que le permitirán al instalador iluminar, agarrar, inspeccionar y recuperar cosas mediante el uso de los diferentes accesorios. Cable Scout+ se suministra en una bolsa muy útil y duradera que guarda y protege las barras y accesorios en un solo lugar.

### 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



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 conversor, 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 conversor, 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.

## Guías Pasacables - Cable Scout+

### Cable Scout+ Parejas de Barras



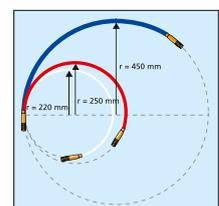
[www.HellermannTyton.es/CableScout-cat20](http://www.HellermannTyton.es/CableScout-cat20)



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 de la torsión que ofrece.



## Guías Pasacables - Cable Scout+

### Cable Scout+ Accesorios

Cable Scout+ cuenta con una gran variedad de accesorios útiles que también pueden ser adquiridos por separado. Los Cable Grips (agarradores de cables) están diseñados para agarrar, ofreciendo un método muy fiable y rápido para tirar de tubos y cables con las barras. Simplemente abriremos la pinza comprimiendo la malla, introduciremos un cable y lo soltaremos, de manera que la trenza se contraerá de inmediato y el cable quedará firmemente sujeto a la herramienta.

### Características y Beneficios

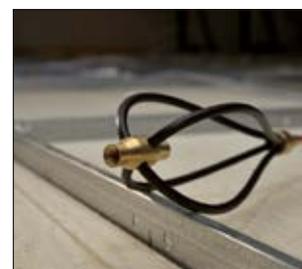
- El kit de accesorios incluye una gran variedad de herramientas útiles
- El usuario puede recuperar, iluminar e inspeccionar
- Los Cable Grips (agarradores) permiten tirar de los cables de forma rápida y sencilla
- El Batidor se desliza suavemente sobre obstáculos
- La Linterna-Led proporciona luz en entornos oscuros
- 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.



El Lubricante para guías reduce la fricción durante la instalación de cables.

TIPO	Dibujo	Descripción	Código
CS-SA		Kit de Accesorios: incluye una barra flexible de 150, un conversor, 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		Contiene Cable Grips: para diámetros de aplicación de 0,4 a 1,5 cm	897-90026
CS-ACG1630		Contiene Cable Grips: para diámetros de aplicación de 1,6 a 3,0 cm	897-90027
CS-AW		Batidor: conduce los cables deslizando 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 - CPL		Lubricante para tracción de cables: ofrece una protección segura contra daños en la cubierta de los cables reduciendo la resistencia a la fricción hasta un 80%.	897-90031

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.



## Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

### SpotClip-I

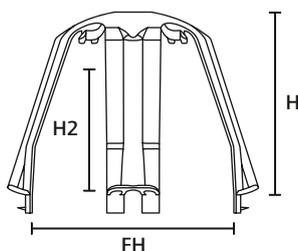
SpotClip-I es una solución única que se ha desarrollado para el montaje de focos halógenos y LED bajo paneles o falsos techos. Este protector cubre focos y cuenta con 4 patas que ofrecen una seguridad y estabilidad ideal en instalaciones, siendo óptimo para su uso en paneles y placas de yeso. SpotClip-I está fabricado en una poliamida reforzada con fibra de vidrio, que ofrece una serie de ventajas térmicas y mecánicas incluso en instalaciones ya finalizadas. Como resultado de todo esto, se abre una gran variedad de posibilidades de aplicaciones tanto en edificios antiguos como nuevos. Este protector de focos puede ser utilizado en huecos con diámetros de 62 a 90 mm y además, garantiza la distancia de seguridad que debe haber entre el foco, la capa de aislamiento y el aislamiento propio del techo. SpotClip-I reduce los riesgos que puedan producirse en el aislamiento como consecuencia de un sobrecalentamiento y/o la acumulación de calor, pudiendo alargar también la vida útil del propio foco.



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, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	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.



## Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

### SpotClip-I

#### Características y Beneficios

- Mantiene la distancia de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Instalación flexible durante o tras la instalación
- Sus patas cuentan con pequeños agarres que evitan cualquier movimiento o vibración
- Ideal para huecos en techo de 62-90 mm de diámetro
- Para focos de altura máx. 70mm
- Incluye una fijación en su parte superior para un fácil ruteado
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento por la excesiva acumulación de calor
- Excelentes 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 con unos pines de retención para evitar el desplazamiento durante el montaje.



Las pequeñas plataformas aseguran que el separador esté 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.



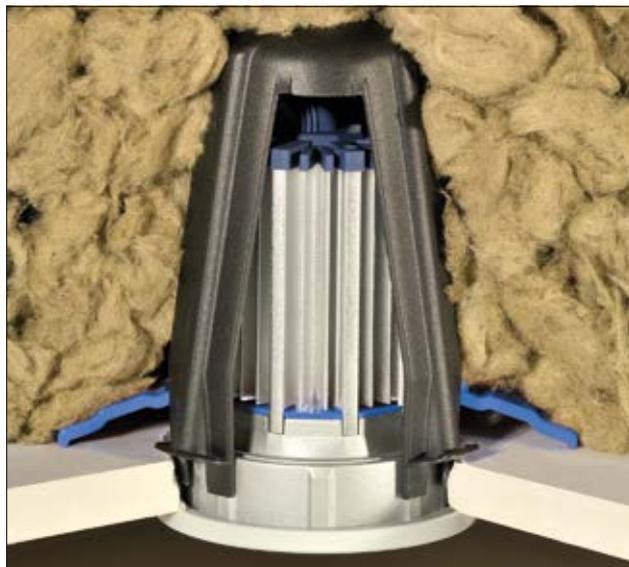
3. Inicie la instalación del downlight de una manera segura.



### Protectores de Focos Empotrables - 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 se pueden quitar fácilmente para facilitar la instalación del cable. Su cubierta puede insertarse fácilmente en la cavidad del techo ofreciendo un importante ahorro del tiempo de instalación. SpotClip garantiza una distancia mínima segura entre la bombilla y el aislamiento, lo que reduce el riesgo de sobrecalentamiento y la acumulación de calor.



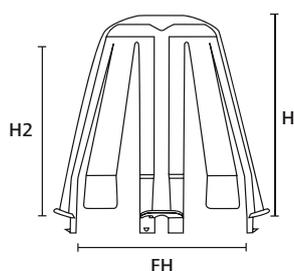
Las 4 patas adicionales en el SpotClip-II, permiten poder ser utilizado con aislante térmico inyectado.



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, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	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.



## Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

### SpotClip-II

#### Características y Beneficios

- SpotClip-II ha sido desarrollado para focos de hasta 95mm de alto
- Asegura la distancia de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado durante o tras la instalación
- Los picos de sus patas evitan posibles movimientos o vibraciones
- Ideal para agujeros de 62 - 90 mm de diámetro
- Permanece estable incluso a altas temperaturas
- Material con retardante de llama acorde a UL94V0
- Mejora la vida útil y la garantía de los focos
- 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.



## Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

### SpotClip-III

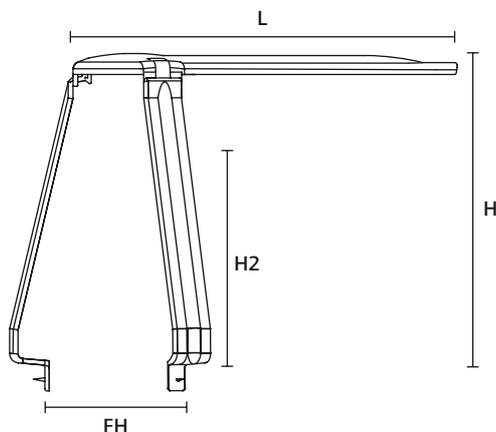
SpotClip III es la versión mejorada del SpotClip II ya que permite el uso de una fuente de alimentación externa. En el caso de un foco sin fuente de alimentación, esta pata adicional se puede cortar y quitar manualmente. Ayuda a evitar el contacto entre el aislamiento y la fuente de alimentación externa del foco. SpotClip-III se ajusta a cualquier aplicación estándar con un sólido material aislante. Este accesorio se suministra completamente plano y sus patas se pueden quitar en tan solo unos segundos. La altura de este dispositivo depende del diámetro de la cavidad. SpotClip-III es ideal para focos empotrables LED y halógenos con cuyos orificios de fijación cuenten con diámetros de 62 mm a 120 mm. La altura máxima de este producto es de 130 mm, dependiendo del diámetro de la cavidad de fijación.



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



[www.HellermannTyton.es/SpotClip3-cat20](http://www.HellermannTyton.es/SpotClip3-cat20)



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	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	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. \* Para agujeros con diámetro de 65 mm.

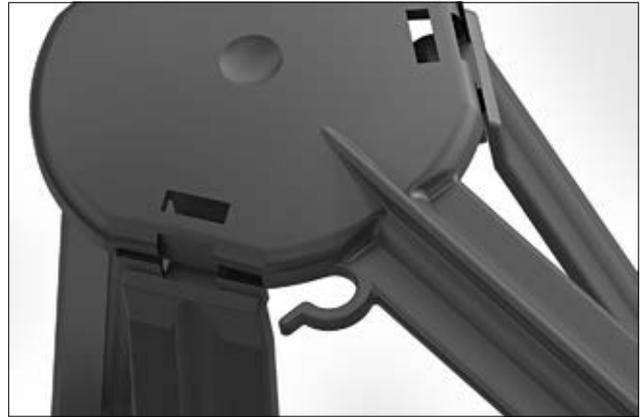


## Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

### SpotClip-III

#### Características y Beneficios

- Soporte para la unidad de alimentación externa que ofrece más espacio para la instalación del foco
- Asegura la distancia mínima de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser instalado durante y tras la instalación
- Los picos de fijación de sus patas previenen posibles vibraciones o movimientos
- 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 útil 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.



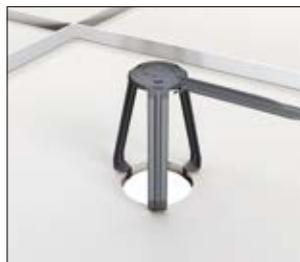
Haga clic y fije el mecanismo de montaje para las 3 patas flexibles.



Su nuevo diseño de patas combinadas con los pines de retención, ofrece 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.



## Protectores de Focos - Para Viviendas

### SpotClip-IV-Slim

SpotClip-IV Slim garantiza la distancia mínima de seguridad entre el foco, la lámina anti-humedad y el material de aislamiento y por lo tanto, puede evitar el riesgo de sobrecalentamiento y el deterioro prematuro de la iluminaria. Este protector está desarrollado para un uso e instalación segura de luces LED ultraplanas y es ideal para taladros con diámetro de 73 a 83 mm. Sus 4 patas adicionales y flexibles evitan el contacto entre el aislamiento y la luminaria, lo que lo hace ideal para su uso con materiales de aislamiento a granel y soplados. Sus patas extraíbles permiten acomodar un transformador o facilitar la instalación del cable. SpotClip-IV Slim se puede instalar durante o después de la instalación. Testado acorde a EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100.

### Características y Beneficios

- Dimensiones aptas para la mayoría de focos LED del mercado
- Reducción del espacio en más de un 50%
- Simplifica la instalación en espacios reducidos
- Apto solo para luminarias empotradas LED extra planas



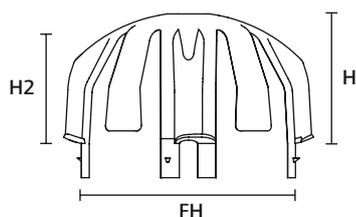
SpotClip-IV\_Slim- Aplicación con lana inyectada



Aplicación sobre la pared



SpotClip-IV\_Slim se muestra utilizando lana de aislamiento estándar / lana de vidrio



SpotClip-IV Plano

<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, Test del hilo incandescente (GWT) 960 °C



TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø min. (D)	Ø (D) max.	Color	Contenido	Código
SpotClip-IV-Slim	73,0	83,0	50,0	43,0	73	83	Negro (BK)	10 Pza	148-00146

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

# Una cinta aislante ideal para mil y una noches, muy frías.

Sencillamente ideal. HelaTape Flex 1000+ es la cinta perfecta para aquellas gélidas obras e instalaciones que ponen a prueba la resistencia de las personas y los materiales. Desarrollada y fabricada por nosotros, esta cinta se adhiere a pesar de la congelación y se mantiene flexible hasta los  $-18^{\circ}\text{C}$ . Un récord a bajas temperaturas.

[www.HellermannTyton.es/cinta-aislante](http://www.HellermannTyton.es/cinta-aislante)

**MADE FOR REAL** 





### Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

#### SpotClip-Box

El protector SpotClip-Box ha sido diseñado especialmente para viviendas. Este innovador protector evita el contacto entre el material aislante y la bombilla. El aislamiento permanece intacto, evitando así cualquier rotura en el aislamiento en la vivienda. SpotClip-Box es usado para focos LED y fluorescentes compactos con un diámetro de hasta 75 mm y una altura máxima de 130 mm.

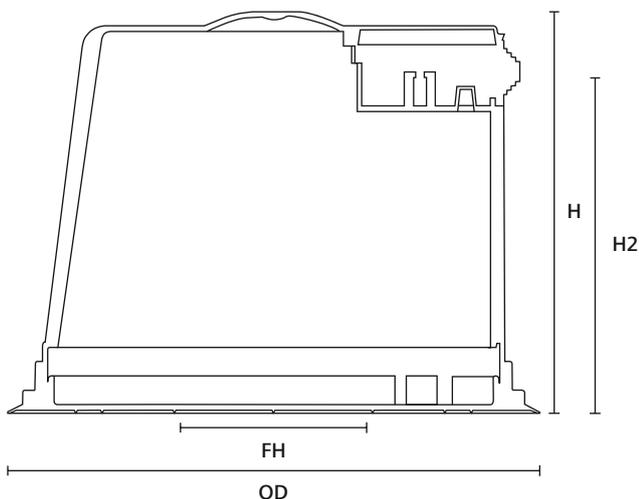
Este protector se suministra en un kit completo que incluye conectores para cables de la Serie HelaCon Lux y todos los componentes necesarios para su montaje.



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



Vista interna de un SpotClip-Box.



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

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Ext (OD)	Color	Contenido	Código
SpotClip-Box FR	75,0	75,0	140,0	130,0	184	Negro (BK)	1 Pza	148-00123

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



## Protectores de Focos Empotrables - Para Viviendas

### SpotClip-Box

#### Características y Beneficios

- Apto para cualquier tipo de falso techo y una gran variedad de materiales de aislamiento
- Asegura la distancia mínima de seguridad entre el foco, la lámina anti-humedad y el material aislante
- Cuenta con unos clips de fijación en la parte inferior de las patas que evitan movimientos o vibraciones
- Conexión sin tornillos, gracias a los conectores de la Serie HelaCon Lux ya incluidos
- Previene frente a posibles daños en el material aislante provocados por el sobrecalentamiento
- Mejora la vida útil y el rendimiento de las lámparas
- Instalación fácil y rápida en un solo clic
- También se puede utilizar para instalar focos downlights o 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 bloqueelos con el acoplamiento de bayoneta.



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



4. Ahora el material de aislamiento puede ser instalado.



### Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

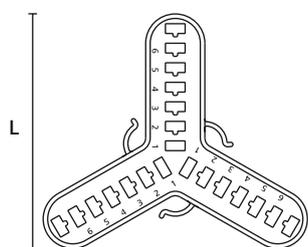
#### SpotClip-Kit

El protector SpotClip-Kit ha sido diseñado principalmente para su uso en edificios industriales y oficinas para focos downlights de grandes dimensiones. El protector 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 cuenta con seis posiciones de fijación seleccionables en la placa de montaje, lo que lo hace ideal para focos downlights de diferentes dimensiones. SpotClip-Kit 150 es ideal para focos con diámetros desde 100 mm hasta 270 mm y con una altura máxima de 140 mm. SpotClip-Kit 240 es ideal para focos con diámetros desde 170 mm hasta 310 mm y con una altura máxima de 230 mm. SpotClip-Kit se puede combinar con SpotClip-Plate.

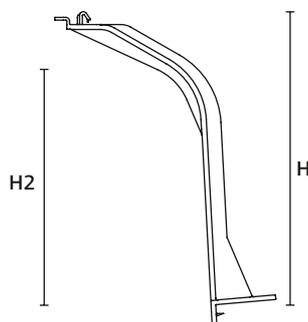


[www.HellermannTyton.es/SpotClip-Kit-cat20](http://www.HellermannTyton.es/SpotClip-Kit-cat20)

<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



SpotClip-Kit placa de montaje



Pata SpotClip-Kit 150



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	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	Alt. (H)	Alt. (H2)	Long. (L)	Color	Contenido	Código
<b>SpotClip-Kit 150</b>	100,0	270,0	157,0	140,0	120,0	Negro (BK)	1 Pza	148-00119
<b>SpotClip-Kit 240</b>	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.



### Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

#### SpotClip-Kit

#### Características y Beneficios

- Instalación por encima o debajo de cualquier tipo de falso techo
- Asegura la distancia mínima de seguridad entre la lámpara, la capa de aislamiento y el aislamiento del techo
- Puede ser durante o tras la instalación, ideal para edificios nuevos o antiguos
- Los clips de fijación de sus patas evitan cualquier movimiento o vibración
- Cuenta con un clip en su parte superior para el ruteado del cable
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento debido a la posible acumulación excesiva de calor
- Patas diseñadas con gran fuerza para prevenir la deformación a largo plazo
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, alargando la vida útil del foco
- Cumple con EN 60598-1, EN 60598-2-2 y NF C 15100

#### 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.



SpotClip-Kit 150 usado para agujeros con diámetro entre 100 y 270 mm.



SpotClip-Kit 240 usado para agujeros con diámetro entre 170 y 310 mm.



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



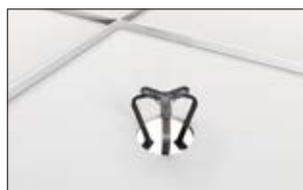
Un diseño robusto combinado con los pines de retención, aseguran una gran estabilidad.



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.



### Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

#### SpotClip-Plate

SpotClip-Plate ha sido desarrollada especialmente para su instalación en falsos techos con el fin de evitar daños y grietas causadas por el elevado peso de los focos downlights. Las dimensiones de la placa son de 592 mm x 592 mm, lo que permite integrarse perfectamente en las rejilla estándar de los techos con anchura de 600 mm. Su diseño precortado la convierte en ideal para la instalación de las luminarias utilizadas con mayor frecuencia con diámetros de 75 mm a 314 mm.

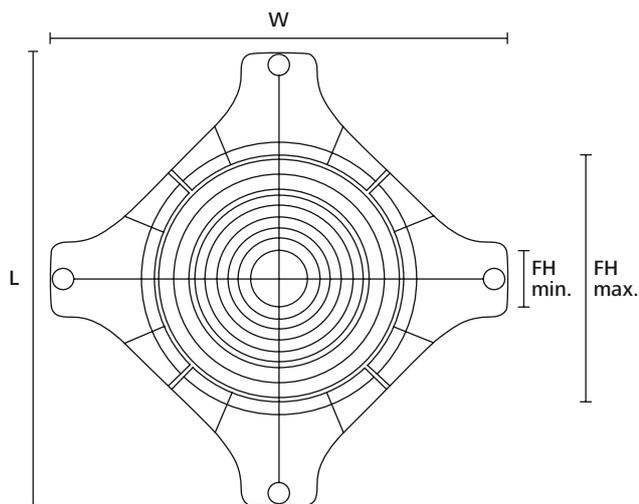
Por favor, recomendamos comprobar que el tamaño del techo cuenta con una longitud lateral de 600 mm. Dependiendo del fabricante y el país, esto puede variar entre 600 mm y 625 mm



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



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



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 ✓

TIPO	Aguj. Ø (FH) min.	Aguj. Ø (FH) max.	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.



## Protectores de Focos Empotrables - Para Instalaciones Industriales

### SpotClip-Plate

#### Características y Beneficios

- SpotClip-Plate distribuye el peso del foco downlight equilibradamente sobre la rejilla del techo técnico
- Puede ser instalada una vez finalizada la instalación, siendo útil para edificios nuevos como antiguos
- Reduce el riesgo de daños en el aislamiento por la posible acumulación excesiva de calor
- Material con retardante de llama acorde a UL94V2
- Buenas prestaciones térmicas y mecánicas, alargando la vida útil del foco
- Rápida y fácil instalación y sustitución de focos
- 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 utiliza para asegurar la distancia mínima de seguridad entre el foco downlight y material aislante. Ofrecemos tres soluciones para evitar posibles daños en el material de aislante generalmente causados por el sobrecalentamiento de los focos.

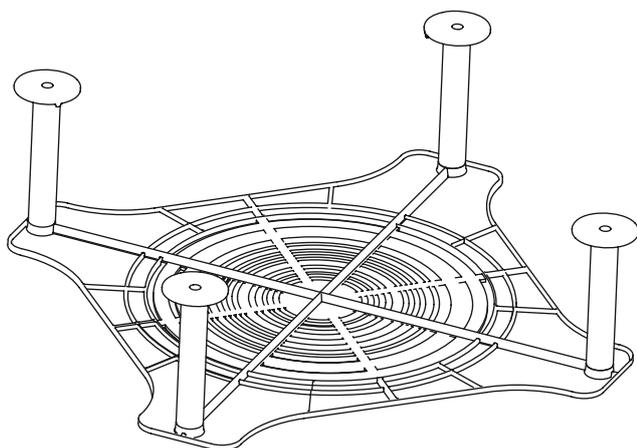
1. Coloca las dos placas SpotClip-Plates en la parte superior del falso techo y utiliza tubos rígidos entre estas placas para conseguir la distancia necesaria
2. Utiliza una placa SpotClip-Plate y un protector SpotClip-Cap para lograr la distancia necesaria entre el techo y el aislamiento
3. Utiliza una placa SpotClip-Plate y un protector SpotClip-Kit para contar con una solución rápida



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



SpotClip-Plate combinado con SpotClip-Caps.



SpotClip-Plate en combinación con Tubos IRL y SpotClip-Caps



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



## SpotClip-Plate - Accesorios

### SpotClip-Caps

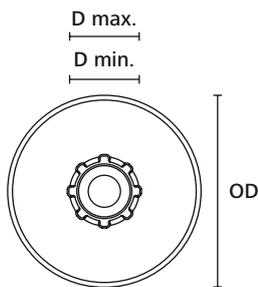
#### Características y Beneficios

- Diferentes soluciones para garantizar la distancia de seguridad entre el foco, la lámina antihumedad y el material de aislamiento
- SpotClip-Plate se puede combinar con SpotClip-Kit, SpotClip-Caps o puede ser colocado uno frente a otro con tubos rígidos estándar, para asegurar la distancia mínima requerida
- Previene frente a posibles daños en el material aislante causados por el sobrecalentamiento
- Mejora la vida útil y el rendimiento de los focos
- Mejora, facilita y acelera la instalación o sustitución de los focos



SpotClip-Caps disponible en pack de 40 piezas.

<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



SpotClip-Cap

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)	40 Pzas	148-00102

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