

LA SOLUCIÓN SIMPLE

# Insuguard Multi

Gracias a Insuguard® Multi, ahora hay un adaptador para montantes, vigas en H, vigas en I, montaje en el piso, abrazaderas y ángulos de acero. Impide la rotación o el desplazamiento de los soportes tipo silla y el daño a todos los tipos de aislamiento.

**¡Se instala en segundos con un encaje a presión!**

// Para tuberías sanitarias

// Tuberías de aire acondicionado, ventilación y calefacción

// Líneas de refrigeración

[www.armacell.us](http://www.armacell.us) | [www.insuguard.com](http://www.insuguard.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
Insuguard<sup>®</sup>

## DATOS TÉCNICOS - INSUGUARD MULTI

Descripción breve	Insuguard Multi es un soporte de tuberías en forma de silla de montar con piezas de sujeción intercambiables (también llamadas adaptadores de sujeción) que pueden utilizarse con cualquier sistema de suspensión de tuberías, como unicanales de varios tamaños, abrazaderas colgantes o ángulos de acero. Los soportes tipo silla Insuguard pueden aplicarse a todos los productos de aislamiento.
Material	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio al 20 %.
Color	Gris plateado.
Características especiales	La superficie interior del soporte de tuberías en forma de silla de montar es antiadherente y tiene una textura especial que actúa como microburbujas que crean una película delgada de aire entre el soporte y el aislamiento. Esto ayuda a la tubería aislada a expandirse y moverse libremente dentro del soporte tipo silla sin dañar el material de aislamiento. Todas las piezas de sujeción pueden ajustarse a soportes tipo silla de cualquier tamaño.
Aplicaciones	Instalación horizontal de tuberías en aplicaciones sanitarias, mecánicas, de refrigeración y de aire acondicionado.
Instalación	Todas las piezas de sujeción Insuguard Multi pueden instalarse rápidamente con una acción simple sin usar herramientas, excepto el adaptador para pisos. Mire los videos de instalación para descubrir más.

Propiedad	Valor / Evaluación	Norma / Método de prueba
<b>Rango de temperatura</b>		
Temperatura de servicio	Temperatura de servicio máx. +178 °F (+81 °C)	
	Temperatura de servicio mín. -40 °F (-40 °C)	

### Comportamiento ignífugo y certificaciones

Propagación superficial de llamas	Clasificación UL para los Estados Unidos de América	ASTM E84 (UL-723)	Índice de propagación de llamas de 110 / Índice de generación de humo de 500
	Homologación ULC para Canadá	ULC-S102.2	Índice de propagación de llamas de 120 / Índice de generación de humo de 450

### Otras características técnicas

Resistencia a la radiación ultravioleta	Excelente
---	-----------



## ESPECIFICACIONES

### SOPORTE TIPO SILLA INSUGUARD MULTI (GRIS)

Número de pieza	Dimensión interior		Longitud	
	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]
<b>IPBICIM250G</b>	2.34"	60 mm	12"	305 mm
<b>IPBICIM350G</b>	3.45"	88 mm	12"	305 mm
<b>IPBICIM450G</b>	4.50"	114 mm	12"	305 mm
<b>IPBICIM550G</b>	5.56"	140 mm	12"	305 mm
<b>IPBICIM650G</b>	6.46"	165 mm	12"	305 mm
<b>IPBICIM850G</b>	8.65"	219 mm	18"	457 mm
<b>IPBICIM1050G</b>	10.65"	271 mm	23"	584 mm
<b>IPBICIM1250G</b>	12.65"	321 mm	23"	584 mm



## ADAPTADORES CON DISEÑO UNIVERSAL

Todos los adaptadores se ajustan a soportes tipo silla Insugard Multi de todos los tamaños. Elija el adaptador que se ajuste al sistema de suspensión que necesita y también se ajustará al soporte tipo silla.



### ADAPTADOR PARA MONTANTE

Número de pieza	Para ancho de montante		Para profundidad de montante	
	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]
<b>IPBTCIM30X30G</b>	1-3/16"	30 mm	1-3/16"	30 mm
<b>IPBTCIM31x43G</b>	1-5/64"	31 mm	1-11/16"	43 mm
<b>IPBTCIM40X38G</b>	1-9/16"	40 mm	1-1/2"	38 mm
<b>IPBTCIM42X20G</b>	1-5/8"	42 mm	13/16"	20 mm
<b>IPBTCIM42X42G</b>	1-5/8"	42 mm	1-5/8"	42 mm
<b>IPBTCIM42X84G</b>	1-5/8"	42 mm	3-1/4"	84 mm
<b>IPBTCIM42X166G</b>	1-5/8"	42 mm	6-1/2"	166 mm
<b>IPBTCIM4D21G</b>	2-1/8"	54 mm	1-1/16"	27 mm
<b>IPBTCIM4D22G</b>	2-1/8"	54 mm	2-1/8"	54 mm

### ADAPTADOR PARA ÁNGULO DE ACERO

Número de pieza	Para tamaño de ángulo de acero
<b>IPBTCIM2-5/8G</b>	0.125" a 0.625" de espesor x 1" a 2.62" de borde (3 mm a 16 mm de espesor x 25 mm a 66 mm de borde)

### ADAPTADOR PARA ABRAZADERA EN U

Número de pieza	Para abrazaderas colgantes
<b>IMCLEVISG</b>	Hasta 1.9" (48 mm) de ancho

**ESTABILIZADOR DE MONTANTE** (Diseñado para sostener soportes tipo silla IPTBCIM1050G e IPTBCIM1250G de gran tamaño en montantes)

Número de pieza	Longitud		Ancho		Radio	
	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]	[pulgadas]	[mm]
<b>IPBTCIMSTAB1050G</b>	10.34"	263 mm	2.24"	57 mm	5.13"	130 mm
<b>IPBTCIMSTAB1250G</b>	11.38"	289 mm	2.28"	58 mm	6.13"	156 mm

**ADAPTADOR PARA EL PISO** (Diseñado para sostener soportes tipo silla IM1050G e IM1250G de tamaño grande en el piso)

Número de pieza	Piezas relacionadas
<b>IPBTCIM FLOOR10-12G</b>	Utilizar con IPBTCIMSTAB1050G o IPBTCIMSTAB1250G para montaje en el piso

### ADAPTADOR PARA VIGA EN H

Número de pieza	Para vigas
<b>IPBTCIMHBEAMG</b>	3.5" a 8.87" (89 mm a 225 mm)



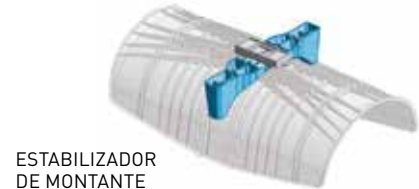
ADAPTADOR PARA MONTANTE



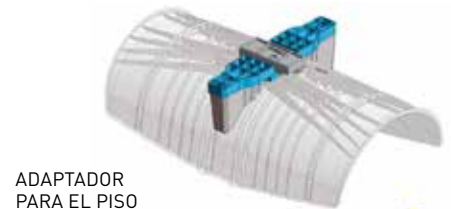
ADAPTADOR PARA ÁNGULO DE ACERO



ADAPTADOR PARA ABRAZADERA EN U



ESTABILIZADOR DE MONTANTE



ADAPTADOR PARA EL PISO



ADAPTADOR PARA VIGA EN H

## ACCESORIOS

Armcell ofrece una línea completa de accesorios con valor agregado para la línea de soportes tipo silla para tuberías Insuguard Multi.

### PROTECTOR DE TUBERÍAS

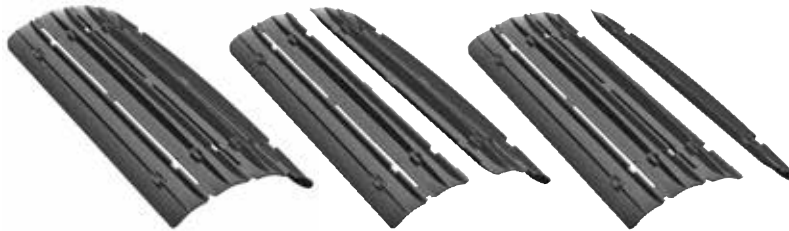
#### InsuCover®

La cubierta de tuberías InsuCover está diseñada para utilizarse sobre la tubería aislada. Se la puede asegurar rápidamente con sujetacables dado que el soporte tipo silla y la cubierta tienen muescas coincidentes para una instalación sencilla sin herramientas. Su diseño flexible le permite ajustarse automáticamente a la curvatura de la tubería, ya sea grande o pequeña. Haciendo un pequeño corte con cuchillo en las juntas, el instalador puede adaptar el ancho para tuberías más pequeñas. Sus bordes curvados permiten el mismo rango de movimiento que el soporte tipo silla Insuguard Multi, manteniendo la tubería sostenida y asegurada, y tienen la capacidad de ceder ante la expansión natural de la tubería.

#### Protector de tuberías InsuCover

Número de pieza	Tamaño		Color	Para utilizar con
	[pulgadas]	[mm]		
<b>IPBTCUCX50G</b>	12"	305 mm	Gris	IPBTCIM250G, IPBTCIM350G, IPBTCIM450G, IPBTCIM550G, IPBTCIM650G
<b>IPBTCUCL50G</b>	18"	457 mm	Gris	IPBTCIM850G, IPBTCIM1050G, IPBTCIM1250G

Propiedad	Valor / Evaluación	Método de prueba
<b>Rango de temperatura</b>		
Temperatura de servicio máx.	+178 °F (+81 °C)	
Temperatura de servicio mín.	-40 °F (-40 °C)	
<b>Otras características técnicas</b>		
Resistencia a la radiación ultravioleta	Excelente	
Pintable	Conserva las propiedades mecánicas aun después de pintado	



Ahora puede aprovechar el espacio adicional encima de una abrazadera colgante. Por su diseño, InsuClip es un sujetador de tuberías económico para amarrar de manera segura líneas de refrigeración, tuberías de agua, cables eléctricos o cables de comunicación sin aislamiento dentro del espacio libre disponible encima del tornillo transversal de las abrazaderas colgantes. No hace falta instalar soportes de tuberías independientes: simplemente use el espacio libre en la parte superior de los soportes de tuberías existentes, los cuales tienen lugar para sujetar tuberías o cables adicionales de hasta 2.25" (57 mm) de diámetro. Este sujetador inteligente y económico le ahorrará tiempo y dinero cuando sus clientes necesiten agregar un tramo de tubería o cableado extra a una instalación existente.

**Sujetador de tuberías InsuClip**

Número de pieza	Para utilizar con
<b>IPBCLIP050G</b>	Tubería con DE de 0.25" a 0.688" (6.3 mm a 17.5 mm)
<b>IPBCLIP125G</b>	Tubería con DE de 0.625" a 1.25" (16 mm a 32 mm)
<b>IPBCLIP175G</b>	Tubería con DE de 1.31" a 1.75" (33 mm a 44 mm)
<b>IPBCLIP225G</b>	Tubería con DE de 1.75" a 2.25" (44 mm a 57 mm)



Propiedad	Valor / Evaluación	Método de prueba
<b>Rango de temperatura</b>		
Temperatura de servicio máx.	+178 °F (+81 °C)	
Temperatura de servicio mín.	-40 °F (-40 °C)	
<b>Otras características técnicas</b>		
Resistencia a la radiación ultravioleta	Excelente	
Pintable	Conserva las propiedades mecánicas aun después de pintado	

**DETECTOR DE IMPACTOS**

El detector de impactos ShockTech indica problemas de golpe de ariete antes de que se dañen las tuberías. Se incluyen tres indicadores con código de color intercambiables para ayudar al personal de mantenimiento a detectar áreas problemáticas sin demora. Cada indicador magnético se activa a diferentes intensidades de impacto: amarillo > 1.8 G, naranja > 1.6 G y rojo > 1.4 G (Diseño de tensión máxima admisible descendente). ShockTech se sujeta a la parte inferior del adaptador para abrazadera con un simple encaje a presión, al igual que los demás adaptadores sin herramientas de Insugard de Armacell.

**Detector de impactos**

Número de pieza	Para utilizar con
<b>IPBCLIPSHOCKTECH</b>	Adaptador IMCLEVISG



Propiedad	Valor / Evaluación	Método de prueba	
<b>Rango de temperatura</b>			
Temperatura de servicio máx.	+178 °F (+81 °C)		
Temperatura de servicio mín.	-40 °F (-40 °C)		
<b>Comportamiento ignífugo y certificaciones</b>			
Propagación superficial de llamas	Clasificación UL para los EE. UU.	UL-723, ASTM E84	Índice de propagación de llamas de 110 / Índice de generación de humo de 500
	Homologación ULC para Canadá	ULC-S102.2	Índice de propagación de llamas de 120 / Índice de generación de humo de 450
<b>Otras características técnicas</b>			
Resistencia a la radiación ultravioleta	Excelente		

Utilice las dos tablas siguientes para identificar rápidamente el soporte de tuberías correcto para su proyecto.

**Tubos de cobre**

Tamaño de la tubería	Espesor del aislamiento				
	1/2 pulgada (13 mm)	3/4 de pulgada (19 mm)	1 pulgada (25 mm)	1-1/2 pulgadas (38 mm)	2 pulgadas (50 mm)
1/4" (6.4 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G
3/8" (10 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM450G
1/2" (13 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G
5/8" (16 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G
3/4" (19 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G
1" (25 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G
1-1/4" (31 MM)	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G
1-1/2" (38 MM)	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G
2" (50 MM)	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G
2-1/2" (63 MM)	IPTBCIM450G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G
3" (75 MM)	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G
3-1/2" (88 MM)	IPTBCIM550G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G
4" (100 MM)	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G

**Tubería SCH. 40/80**

Tamaño de la tubería	Espesor del aislamiento								
	1/2 pulgada (13 mm)	3/4 de pulgada (19 mm)	1 pulgada (25 mm)	1-1/2 pulgadas (38 mm)	2 pulgadas (50 mm)	2-1/2 pulgadas (63 mm)	3 pulgadas (6 mm)	3-1/2 pulgadas (89 mm)	4 pulgadas (102 mm)
1/4" (6.4 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G
3/8" (10 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G
1/2" (13 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G
3/4" (19 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G
1" (25 MM)	IPTBCIM250G	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G
1-1/4" (31 MM)	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G
1-1/2" (38 MM)	IPTBCIM350G	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G
2" (50 MM)	IPTBCIM350G	IPTBCIM450G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G
2-1/2" (63 MM)	IPTBCIM450G	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G
3" (75 MM)	IPTBCIM450G	IPTBCIM550G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G
3-1/2" (88 MM)	IPTBCIM550G	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G	IPTBCIM1250G
4" (102 MM)	IPTBCIM550G	IPTBCIM650G	IPTBCIM650G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G	IPTBCIM1250G
5" (127 MM)	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G	IPTBCIM1250G	
6" (152 mm)	IPTBCIM850G	IPTBCIM850G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G	IPTBCIM1250G			
8" (203 MM)	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1050G	IPTBCIM1250G	IPTBCIM1250G					
10" (254 MM)	IPTBCIM1250G	IPTBCIM1250G							

Consulte esta tabla para ver los detalles del modelo de soporte de tuberías y la información sobre su embalaje.

**Embalaje**

Número de pieza	Abertura interna nominal		Cantidad por caja		
	[pulgadas]	[mm]	[unidades]	[lb]	[kg]
IPTBCIM250G	2.50	64	126	14.0	6.5
IPTBCIM350G	3.50	89	86	13.0	6.0
IPTBCIM450G	4.50	114	48	10.0	4.5
IPTBCIM550G	5.50	140	36	9.0	4.0
IPTBCIM650G	6.50	165	34	10.0	4.5
IPTBCIM850G	8.50	216	10	13.0	5.9
IPTBCIM1050G	10.50	266	8	16.0	7.2
IPTBCIM1250G	12.50	321	7	16.5	7.5

Todos los datos e información técnica se basan en los resultados alcanzados en condiciones específicas definidas de acuerdo con las normas de prueba mencionadas. A pesar de haber tomado todas las precauciones para asegurar que dichos datos e información técnica estén actualizados, Armacell no formula declaración o garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la precisión, el contenido o la completitud de dichos datos e información técnica. Además, Armacell no asume ninguna responsabilidad legal hacia persona alguna por la utilización de dichos datos o información técnica. Armacell se reserva el derecho de revocar, modificar o corregir este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es apto para la aplicación prevista. El cliente tiene la responsabilidad de la instalación profesional y correcta y del cumplimiento de las regulaciones de edificación correspondientes. Este documento no constituye ni forma parte de una oferta legal de venta o contratación.

Su confianza lo es todo para nosotros en Armacell, por lo que queremos hacerle saber sus derechos y ayudarle a entender qué información recolectamos y por qué. Si desea más información sobre cómo procesamos sus datos, consulte nuestra **Política de protección de datos**.

© Armacell, 2021. Todos los derechos reservados. Las marcas registradas seguidas de © o TM son marcas registradas de Armacell Group.  
00326 | Insuguard Multi | Insuguard | TDS | 102021 | NA | EN-A

## ACERCA DE ARMACELL

---

Como inventores de la espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas de ingeniería, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean un valor sostenible para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen de manera significativa a la eficiencia energética global, marcando una diferencia en todo el mundo, todos los días. La compañía, con 3000 empleados y 23 plantas de producción en 15 países, opera dos negocios principales: aislamiento avanzado y espumas de ingeniería. Armacell se enfoca en los materiales de aislamiento para equipamiento técnico, espumas de alto desempeño para alta tecnología y aplicaciones livianas, y tecnología de mantas de aerogel de última generación.

Para obtener más información, visite  
[www.armacell.us](http://www.armacell.us) y [www.insuguard.com](http://www.insuguard.com)

