Versión en Español

SILICONE DIVISION

Búsqueda avanzada ***&*** *Bricolage*
al alcance de tu mano

Raytech
Leader in Quality

IIIIII SILICONE DIVISION

SILICONE
DIVISION

Búsqueda avanzada ***&*** *Bricolage*
al alcance de tu mano

Raytech
Leader in Quality

SILICONE DIVISION

Búsqueda avanzada ***&*** *Bricolage*
al alcance de tu mano

SILICONAS

4 Ray-RTV • Bag-RTV
6 Ray-GEL • Bag-GEL
8 Ray-MODEL

PRODUCTOS PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

12 Magic One Adhesive
12 Ray Fast Adesive
12 Rayteam
12 Raytech 2-3
13 MCA-FV
13 King Joint
14 Magic Joint
14 Rapid Joint
15 Clik-Fire
15 Magic Box
16 Rayresin
16 LST-TEC y LST-TEC-GV
17 Ray-Fasc
17 Ray-Exp
18 Ray-TT
18 Raycon
18 Stop ICE
19 Easy Ramp
19 Easy Frost
20 MCA6-COMPACT; MCA8; MCA10
para tuberías, válvulas etc.
20 MCA6-COMPACT; MCA8
para canalones, tubos de bajada de agua, techos
21 MCA10; MCA20-RAMP
para rampas, caminos, etc.
21 Gasket Kit
22 Barreras anti llama
25 Speedy Wire Gel

BRICOLAJE
EJEMPLOS DE APLICACIÓN

28 MODELISMO
32 CONSTRUCCIÓN
34 TERMO HIDRÁULICA
36 CASA
37 BISUTERÍA
38 CARAVANA
40 CAMPING
42 JARDINERÍA
44 DOMÉSTICO
45 JUGUETES
46 ELECTROTÉCNICA
48 ARTESANADO
50 FERRETERÍA
52 TRANSPORTES
55 TAMPOGRAFIA Y SELLOS
56 MÉDICO
57 RESTAURACIÓN Y COLORANTES

Raytech
Leader in Quality

Siliconas

Ray-RTV • Bag-RTV

Ray-GEL • Bag-GEL

Ray-MODEL

Raytech
Leader in Quality

Goma silicónica bi componente líquida con reticulación rápida.

Ray-RTV es la nueva goma de silicona bi componente desarrollada por los laboratorios Raytech. No tóxica, segura y sin caducidad, **Ray-RTV** retícula rápidamente a temperatura ambiente, transformándose en una goma con elevadas características mecánicas, térmicas y elásticas.

Disponible en bolsitas mono dosis, latas, bidones y frascos, en dureza estándar 30 Shore A para la **coloración negra** y 15 Shore A para la **coloración rosa.** Rápida reticulación (menos de 8 minutos a 30°C), e fácil de acceder.

Datos para el pedido

BOLSAS

Código del producto	Peso	Dureza Shore A	Color
BAG-RTV 200-N	200 g	30	●
BAG-RTV 350-N	350 g	30	●
BAG-RTV 200-R	200 g	15	●
BAG-RTV 350-R	350 g	15	●

LATAS

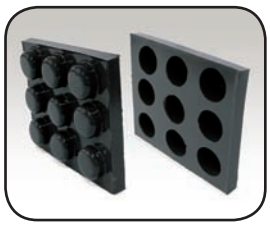
Código del producto	Peso	Dureza Shore A	Color
RAY-RTV 1000-N	1000 g	30	●
RAY-RTV 1000-R	1000 g	15	●

BIDONES Y FRASCOS

Código del producto	Peso	Dureza Shore A	Color
RAY-RTV 10K-N	10 kg	30	●
RAY-RTV 20K-N	20 kg	30	●
RAY-RTV 400K-N	400 kg	30	●
RAY-RTV 10K-R	10 kg	15	●
RAY-RTV 20K-R	20 kg	15	●
RAY-RTV 400K-R	400 kg	15	●

Otros colores, dureza y tiempos de pot life (reticulación) se encuentran disponibles bajo pedido para frascos de 400 Kg.
Ray-RTV se encuentra disponible en bolsas de hasta 600 g.

Ejemplos de aplicación



MOLDES PARA EL MODELISMO, TIEMPO LIBRE, BRICOLAJE E INDUSTRIA

PLANOS ANTI RESBALONES

SELLADO DE VÍDRIOS

SELLADO DE POZOS

ALFOMBRILLAS DE GOMA

JUNTAS ELASTICAS

PROTECCIONES ANTI CORROSION

JUNTAS DE GOMA

PERFILES EXTRUSOS

RELIEVE DE PERFILES

Características técnicas

Propiedades Físicas	**Aspecto del acabado**	Líquido bi componente
	Colores estándar	Negro – Rosa
	Densidad (gr/cm³)	1,24 negro apróx. - 1,05 rosa
	Reticulación (Pot life) a +30°C	< 8 minutos
	Viscosidad (MPas)	4000-6000 máx
Propiedades Mecánicas	**Alargamiento a ruptura %**	350
	Carga ruptura a tracción (MPa)	2,8
Propiedades Térmicas	**Temperatura de funcionamiento (°C)**	-60 / +200
	Temperatura de sobrecarga (°C)	+ 250
	Conductibilidad térmica (W/m°K)	0,2
	Reacción ante el fuego	Autoextinguible
Propiedades Eléctricas	**Rigidez dieléctrica (kV/mm)**	> 21
	Constante dieléctrica	< 7
	Factor de pérdida	<6 exp -3
	Resistencia de volúmen Ωcm	>1,5 x 10 exp 15
Almacenamiento	**Caducidad**	Sin caducidad

Secuencia de instalación

1

Preparar el objeto para el que se desea realizar el molde.

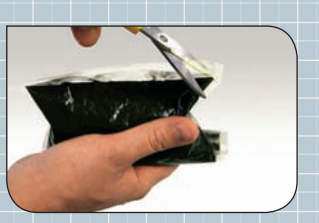
2

Retirar el separador de la bolsa.

3

Mezclar los 2 componentes durante 30 segundos al máximo.

4



Cortar la bolsa.

5

Colar el producto en el interior del molde en 1 minuto al máximo.

6

Esperar la reticulación completa del producto (menos de 8 min. a +30°C) antes de retirar el molde.

7

Molde listo para ser utilizado.

Ray GEL

Gel de silicona bi componente aislante, sellante, blando, reaccesible y de reticulación ráp ida.

Ray-Gel es un novedoso gel polimérico aislante, sellante, permanente blando, con reticulación rápida a temperatura ambiente, especialmente indicado para el relleno de envoltorios, la creación de decoraciones (p.e afecto agua). la protección anticorrosión y la confección de cojinetes de absorción de golpes. No tóxico y seguro, **Ray-Gel** no tiene caducidad y ofrece una elevada resistencia al envejecimiento. Altamente accesible.

Disponible en bolsas mono dosis, botellas y frascos, con tiempo de reticulación estándar (Pot life) inferior a 3 minutos a +30°C.
Colores disponibles: **azul, transparente, verde y rojo.**

Datos para el pedido

BOLSAS

Código del producto	Peso	Color
BAG-GEL 200-B	200 g	
BAG-GEL 400-B	400 g	
BAG-GEL 200-T	200 g	
BAG-GEL 400-T	400 g	
BAG-GEL 200-V	200 g	
BAG-GEL 400-V	400 g	
BAG-GEL 200-R	200 g	
BAG-GEL 400-R	400 g	

BOTELLAS

Código del producto	Peso	Color
RAY-GEL 300-B	300 g	
RAY-GEL 1000-B	1000 g	
RAY-GEL 300-T	300 g	
RAY-GEL 1000-T	1000 g	
RAY-GEL 300-V	300 g	
RAY-GEL 1000-V	1000 g	
RAY-GEL 300-R	300 g	
RAY-GEL 1000-R	1000 g	

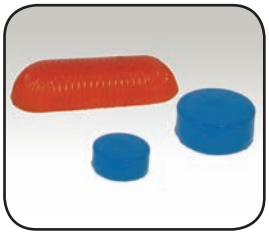
FRASCOS

Código del producto	Peso	Color
RAY-GEL 10K-B	10 kg	
RAY-GEL 20K-B	20 kg	
RAY-GEL 10K-T	10 kg	
RAY-GEL 20K-T	20 kg	
RAY-GEL 10K-V	10 kg	
RAY-GEL 20K-V	20 kg	
RAY-GEL 10K-R	10 kg	
RAY-GEL 20K-R	20 kg	

Otros colores y tiempos de reticulación (pot life) se encuentran disponibles bajo pedido.

Ejemplos de aplicación

DISEÑO

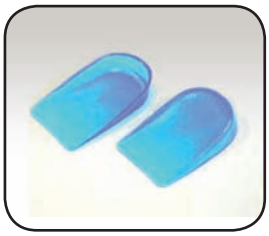


SHOCK ABSORBER

EFECTO AGUA

SOPORTES ANTIRESBALONES

MODELISMO



SUELAS Y PLANTILLAS

AISLANTE

DECORACIONES DE GEL

Características técnicas

Propiedades Físicas	**Aspecto del acabado**	Líquido bi componente
	Colores estándar	Azul - Transparente - Verde - Rojo
	Densidad (gr/cm3)	apróx. 1
	Reticulación (Pot life) a +30°C	< 3 minutos
	Viscosidad (MPas)	< 2000
Propiedades Térmicas	**Temperatura de funcionamiento (°C)**	-60 / +200
	Conductibilidad térmica (W/m°K)	< 0,2
Propiedades Eléctricas	**Rigidez dieléctrica (kV/mm)**	> 21
	Constante dieléctrica	< 7
	Factor de pérdida	<6 exp -3
	Resistencia de volumen Ωcm	>1,5 x 10 exp 15
Almacenamiento	**Caducidad**	Sin caducidad

Secuencia de instalación

1

2

Verter los 2 componentes de relación 1:1 en el beker entregado con el equipo.

3

Mezclar los 2 componentes vertidos durante 30 segundos al máximo.

4

Colar el producto en la cubeta en 1 minuto al máximo.

5

Añadir decoraciones que deben añadirse al gel.

Esperar la reticulación completa del producto (aprox 3 minutos a +30°C) antes de añadir decoraciones sobre la superficie.

Ray tech RAY MODEL

Goma de silicona bicomponente de pasta moldeable, fácil de retirar, autoextinguible.

Ray-Model es una revolucionaria gama de silicona bi componente de pasta, fácil de mezclar a mano y de aplicar, con reticulación rápida, no tóxica y segura, sin caducidad. Presenta elevadas características mecánicas y térmicas, es altamente autoextinguible. Por ello es adecuada para la preparación de moldes para todo tipo de aplicación, para la realización de relieves de perfiles, para realizar adaptaciones in situ, para la reparación de manifacturados dañados (relieve.huella) incluso para realizar el colado de materiales a elevadas temperaturas.

Las aplicaciones van de los artículos técnicos, a la aplicación artística, de las aplicaciones escenográficas, a la construcción, de la electrotécnica, al bricolaje. etc. El producto estándar se encuentra disponible **en color azul.**

Datos para el pedido

LATAS

Código del producto	Caja	Peso	Color
RAY-MODEL 500	2 latas	500 g	

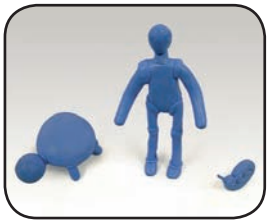
BIDONES Y FRASCOS

Código del producto	Confezione	Peso	Color
RAY-MODEL 5	2 frascos	5 Kg	

Otros colores disponibles bajo pedido.

Ejemplos de aplicación

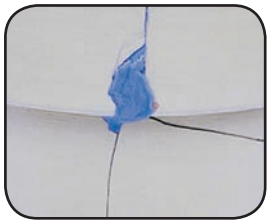
MANILLAS AISLADAS



MODELISMO

SOPORTES

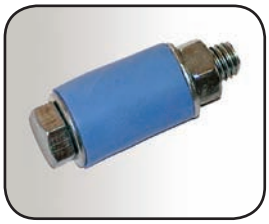
MOLDES Y MASCARILLAS



PEQUEÑAS REPARACIONES

PROTECCIONES ANTI GOLPES

PROTECCIONES IGNÍFUGAS



JUNTAS DE GOMA

Características técnicas

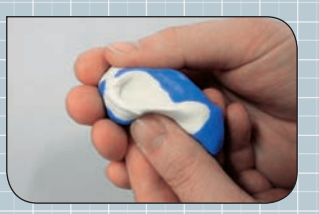
Propiedades físicas	**Aspecto del acabado**	Pasta bicomponente
	Colores estándar	Celeste
	Densidad (gr/cm³)	1,5 - 1,6
	Fácil de trabajar	2 minutos
	Reticulación (Pot life) a +30°C	< 3 minutos
	Viscosidad (MPas)	Dúctil y maleable
Propiedades mecánicas	**Alargamiento a ruptura %**	> 150
	Carga ruptura a tracción (MPa)	0,8
Propiedades térmicas	**Temperatura de funcionamiento (°C)**	-60 / +200
	Temperatura de sobrecarga (°C)	+250
	Conductibilidad térmica (W/m°K)	< 0,2
	Reacción ante el fuego	Autoextinguible
Propiedades eléctricas	**Rigidez dieléctrica (kV/mm)**	> 21
	Resistencia de volumen Ωcm	>1,5 x 10 exp 16
Almacenamiento	**Caducidad**	Sin caducidad

Secuencia de instalación

1

Retirar de las 2 latas una cantidad igual de producto.

2



Amalgamar, durante 2 minutos al máximo, los 2 componentes hasta obtener un compuesto de color uniforme.

3

Aplicar inmediatamente el producto sobre el perfil.

4

Esperar a que el producto se reticule por completo (unos 3 minutos a +30°C) antes de retirarlo del perfil.

5

Retirar cuidadosamente el producto del perfil.

6

La calcomanía está lista.

Productos para aplicaciones específicas

Magic One Adhesive

Ray Fast Adesive

Rayteam

Raytech 2-3

MCA-FV

King Joint

Magic Joint

Rapid Joint

Clik-Fire

Magic Box

Rayresin

LST-TEC y LST-TEC-GV

Ray-Fasc

Ray-Exp

Ray-TT

Raycon

Stop ICE

Easy Ramp

Easy Frost

MCA6-COMPACT; MCA8; MCA10
para tuberías, válvulas etc.

MCA6-COMPACT; MCA8
para canalones, tubos de bajada de agua, techos

MCA10; MCA20-RAMP
para rampas, caminos, etc.

Gasket Kit

Barreras anti llama

Speedy Wire Gel

Raytech
Leader in Quality

Magic One Adesive

Gel mono componente adhesivo adapto para todo tipo de trabajo de pegado, fijación y sellado sobre todas las superficies metálicas, de madera, plástico, vidrio, cerámica, cemento, enlucido, etc.

Descripción del artículo	Tipo de confección
MAGIC ONE ADHESIVE	1 tubo de 70 ml

Características técnicas

- No tóxico y seguro
- Flexible y elástico
- Puede pintarse
- Resistencia a la humedad, sustancias químicas, agentes atmosféricos y rayos UV
- Tixotrópico y autoadhesivo

Propiedades

• Color:	**Translúcido**
• Dureza (Shore A)	**<70**
• Alargamiento a ruptura:	**>240%**
• Carga de ruptura a tracción:	**2,2 Mpa**
• Temperatura de uso:	**-40/+100°C**
• Formación piel a 25°C:	**< 15 minutos**
• Velocidad de reticulación:	**3 mm/24 h**

Nota: no adecuado para pegar PE, PPL, vidrio acrílico, betún, materiales en tensión.

Ray Fast Adhesive

Adhesivo ciano acrílico mono componente, instantáneo e invisible adecuada para el pegado rápido y resistente de cerámica, metales, piedras duras, goma, madera, plásticos, cartón y tejidos.

Descripción del artículo

RAY FAST ADHESIVE

Tipo de confección

1 flasco de 5 g

Propiedades

• Color:	**Límpio, incoloro**
• Velocidad de fraguado:	(acero/acero) **10-20 sec.**
• Carga de ruptura a tracción:	(acero arenado) **> 18 N/mm²**
• Resistencia al corte:	(acero arenado) **> 15 N/mm²**
• Tiempo total de fraguado:	**24 h**

Rayteam

Cinta aislante auto adhesiva de PVC para aplicaciones eléctricas y protección mecánica.

Descripción del artículo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)
RAYTEAM 1925/13	19	0,13	25
RAYTEAM 1510/13	15	0,13	10

Características técnicas

- Autoextinguible
- No inflamable
- Cumple con las normativas UL 510, CEI 60454 (EN60454)
- Temperatura de funcionamiento -5 / +85°C
- Buena resistencia al envejecimiento, a la exposición de los agentes atmosféricos, a los hidrocarburos y a los disolventes químicos en general y a la abrasión.
- Marca VDE

Colores disponibles: **negro, rojo, azul, gris, marrón, blanco, amarillo/verde**

Raytech 2-3

Cinta aislante auto aglomerante a base de etileno propileno (EPR) para aplicaciones eléctricas y de protección mecánica.

Descripción del artículo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)
RAYTECH 2-3	19	0,76	9

Características técnicas

- Amalgama rápidamente adaptándose al objeto formando un cuerpo compacto
- Resistente a descargas parciales (corona)
- Estable con el paso del tiempo
- Cumple con las normativas: ASTM-D-4388, HH-I-553C/ Grade A, MIL-I-3825 B
- Temperatura de funcionamiento: +90°C
- Temperatura de sobrecarga +130°C

Colores disponibles: **negro.**

MCA-FV

Cinta autoadhesiva de fibra de vidrio adecuado para colocar cintas y protecciones adhesivas resistentes a altas temperaturas (hasta 130ºC).

Descripción del artículo	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Longitud (m)
MCA-FV	12	0,13	50

Propiedades

- Carga de ruptura a tracción (AFERA 4004):130 N/cm min
- Alargamiento a ruptura (AFERA 4005): 5%
- Adhesión al acero (AFERA 4001): 4 N/cm min
- Adhesión al dorso (AFERA 4001): 3 N/cm min

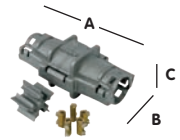
King Joint

Unión rápida de gel para cables extrusos multi polares de hasta 5 conductores 0,6/1 kV, de tipo recto y derivado, se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida.

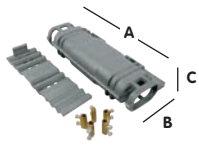
Descripción del artículo	Tipología de conexión: DIRECTAS (n° x mm²)		Tipología de conexión: DERIVADA (n° x mm²) pasador	derivado	Ø máx cables (mm)	Dimensiones AxBxC (mm)
KING JOINT 0	2x1,5 - 6		-	-	20,5	105x55x55
	3x1,5 - 6		-	-		
	4x1,5 - 6		-	-		
	5x1,5 - 6		-	-		
KING JOINT 1	2x1,5 - 6		2x4	2x2,5	20,5	150x56x30
	3x1,5 - 6		3x4	3x2,5		
	4x1,5 - 6		4x4	4x2,5		
	5x1,5 - 6		5x4	5x2,5		
KING JOINT 2	conectores a compresión	conectores con tornillo			30	220x85x46
	2x4 - 25	2x4 - 16	2x10	2x6		
	3x4 - 25	3x4 - 16	3x10	3x6		
	4x4 - 25	4x4 - 16	4x10	4x6		
	5x4 - 25	5x4 - 16	5x10	5x6		

• **KING JOINT 0:** Dos piezas por cada confección • **KING JOINT 1:** Dos piezas por cada confección • **KING JOINT 2:** Una pieza para cada confección

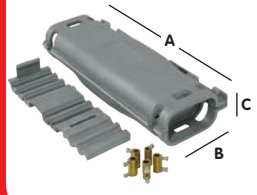
KING JOINT 0



KING JOINT 1



KING JOINT 2



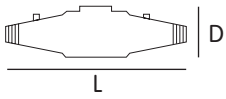
Características técnicas

- Reaccesible
- Rápido
- Se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida
- No tóxico y seguro
- Autoextinguible
- No inflamable
- No tiene caducidad de almacenamiento
- Para conexiones directas y derivadas
- Para cables multipolares de hasta 5 conductores
- Completos de conectores atornillados
- Dotados de separadores con 5 sectores para un correcto centrado de la conexión penta polar
- Adecuado también para conectores a compresión

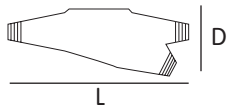
Aprobaciones y cumplimiento con las normativas

- CEI EN 50393
- CEI 20-33
- En Clase 2 según CEI 64-8
- CEI 20-35, IEC 332-I, CENELEC HD 405-I
- Grado de protección superior a IP68 según CEI EN 60529 (CEI 70-I) y IEC 529

GIUNTI DIRITTI



GIUNTI DERIVATI a Y



Magic Joint

Juntas rectas y derivadas (con derivación en Y - salida a 30°) con aislamiento colado bi componente no tóxico, sin caducidad, con reticulación rápida para cables extrusos unipolares y multi polares, conductores de cobre.

Gamas de empleo:

JUNTAS RECTAS Descripción del artículo	Formación del cable y sección de los conductores (n° x mm²) 1x	 2x	 3x	 4x	Dimensiones LxD (mm)
Magic Joint 4	1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160x45
Magic Joint 10	2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10*	180x50

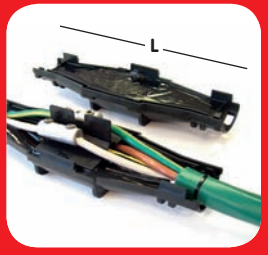
*Magic Joint 10 sugerido para cable con diámetros no superiores a 16 mm

JUNTAS RECTAS Descripción del artículo	Formación del cable y sección de los conductores (n° x mm²) 5x	Dimensiones LxD (mm)
Magic Joint 4/5	1,5-2,5	160x45
Magic Joint 10/5	1,5-6	180x50

JUNTAS DERIVADAS a Y Descripción del artículo	Formación del cable y sección de los conductores (n° x mm²) 1x Pass.	 Der.	 2x Pass.	 Der.	 3x Pass.	 Der.	 4x Pass.	 Der.	Dimensiones LxD (mm)
Magic Joint Y6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180x90

JUNTAS DERIVADAS a Y Descripción del artículo	Formación del cable y sección de los conductores (n° x mm²) 5x Pass.	 Der.	Dimensiones LxD (mm)
Magic Joint Y6/5	2,5-4	2,5-4	180x90

Características técnicas	Aprobaciones y cumplimiento con las normativas
• Reaccesible • Reticulación rápida (<10 minutos a +25°C) • Se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida incluso a altas profundidades • No tóxico y seguro • No caduca • Perfecta resistencia a los golpes	• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • En Clase 2 según CEI 64-8 • Grado de protección superior a IP68 según CEI EN 60529 (CEI 70-I) y IEC 529



Rapid Joint

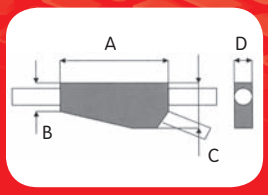
Unión rápida de gel para cables extrusos unipolares y multi polares 0,6/1 kV, de tipo recto con cierre radial, se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida.

Descripción del artículo	Formación del cable y sección de los conductores (n° x mm²) 1x	 2x	 3x	 4x	Dimensiones LxØ (mm)
RAPID JOINT L6	1,5 - 50	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	105x55
RAPID JOINT L10	2,5 - 150	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10	180x60
RAPID JOINT L25	120 - 240	2,5 - 35	2,5 - 25	2,5 - 25	210x65

Características técnicas	Aprobaciones y cumplimiento con las normativas
• Reaccesible • Rápido • Se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida • No tóxico y seguro • Autoextinguible • No propagantes llamas • No tiene caducidad de almacenamiento	• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • En Clase 2 según CEI 64-8 • CEI 20-35, IEC 332-I, CENELEC HD 405-I • Grado de protección superior a IP68 según CEI EN 60529 (CEI 70-I) y IEC 529

CLIK 2000-FIRE; CLIK 2001-FIRE; CLIK 2002-FIRE

Junta rápida de gel para cables extrusos multi polares con hasta 4 conductores 0,6/1 kV, de tipo derivado con salida a 30°, reaccesible y adaptada para ser enterrada o sumergida directamente.



Descripción del artículo	Formación cable y sección de los conductores (n° x mm²) Pasante	Derivado	Ø máx cable (mm) Pasante	Derivado	Dimensiones AxBxCxD (mm)
CLIK 2000-FIRE	1x2,5-25	1x1,5-16	14	12,5	75x30x40x21
CLIK 2001-FIRE	1x6-95	1x1,5-70	22,5	18,5	125x36x56x35
	2x1,5-16	2x1,5-10			
	3x2,5-16	3x1,5-10			
	4x2,5-10	4x1,5-6			
CLIK 2002-FIRE	1x50-150	1x1,5-70	26	18,5	185x47x75x43
	2x1,5-25	2x1,5-10			
	3x4-25	3x1,5-10			
	4x4-16	4x1,5-6			

Características técnicas	Aprobaciones y cumplimiento con las normativas
• Reaccesible • Rápido • Se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida • No tóxico y seguro • Autoextinguible • No propagantes llamas • No tiene caducidad de almacenamiento • Para conexiones derivadas	• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • En Clase 2 según CEI 64-8 • No inflamable según normativas CEI 20-35, IEC 332-I, CENELEC HD 405-I • Grado de protección superior a IP68 según CEI EN 60529 (CEI 70-I) y IEC 529

Magic Box

Kit universal IP68 para el aislamiento eléctrico y la protección de conexiones BT compuesto por una caja de derivación altamente no inflamable, gel aislante y sellante bicomponente, reaccesible, no caduca para el relleno completo, toma de cables y tapones de cierre.

Descripción del artículo	Dimensiones internas (mm)	Ø externo máximo alojable de los cables de ingreso (mm)	Cantidad y tipología sujeta cables en el kit
MAGIC BOX 65	Ø65 x h35	22	3xPG16
MAGIC BOX 80	Ø80 x h40	22	3xPG16
MAGIC BOX 100	100x100x h50	20	3xM25x1.5
MAGIC BOX 120	120x80x h50	20	3xM25x1.5
MAGIC BOX 150	150x110x h70	26	3xM25x1.5

Características técnicas	Aprobaciones y cumplimiento con las normativas
• No tóxico y seguro • No tiene caducidad de almacenamiento • Se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida • Reutilizable incluso después de largos periodos de funcionamiento • Perfecta resistencia a los golpes • No propagantes llamas • Adecuado para el relleno incluso también en posición vertical • Completo por 3 sujeta cables y tapones de cierre	• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • En Clase 2 según CEI 64-8 • IEC 332-I, CEI 20-35, HD 405-I • Grado de protección superior a IP68 según IEC 529. • Pruebas de hilo incandescente a 960° según EN60695-2-11

Rayresin

Resina epoxídica bi componente en bolsa, de tipo termo endurecible, aislante, con consistencia final rígida.

Descripción del artículo	Tipo de confección
RAYRESIN 170	Bolsa de 170 g
RAYRESIN 210	Bolsa de 210 g
RAYRESIN 420	Bolsa de 420 g

Características técnicas	Propiedades
• Termo endurecible • Perfecta adhesión a los componentes metálicos, materiales plásticos y gomas. • Se adapta a la colocación enterrada o directamente sumergida	• Aspecto: **Rígido ámbar** • Peso específico: **1,07 Kg/dm³** • Tiempo de gel: **20 minutos a 20°C** • Absorción del agua: **0,8% máx.** • Rigidez dieléctrica: **21 kV/mm** • Dureza: **70 Shore D**

LST-TEC; LST-TEC-GV

Funda termorestringente en dispenser, flexible, de poliolefina modificada y reticulada a través de radiación, se adapta al aislamiento y a la cubierta de conductores y sus conectores; sustituye las cintas aislantes auto adhesivas o las cintas auto aglomerantes.

Descripción artículo	Ø mínimo antes del encogimiento (mm)	Ø máximo después del encogimiento libre (mm)	Espesor nominal mínimo después de la restricción libre (mm)	Bobina (m)
LST-TEC 1,6	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4	25,4	12,7	0,95	3

Colores disponibles: **negro, azul.**

Descripción artículo	Ø mínimo antes del encogimiento (mm)	Ø máximo después del encogimiento libre (mm)	Espesor nominal mínimo después de la restricción libre (mm)	Bobina (m)
LST-TEC-GV 3/1,5	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 6/3	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 19/9	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	26	13	0,89	2,5

Colores disponibles: **amarillo/verde.**

Características técnicas

- Flexible
- Fácil y rápida de instalar
- Relación de restricción 2:1
- Fabricada en cómodos dispensadores
- Temperatura de funcionamiento: **-55 / +120°C**
- Excelentes propiedades eléctricas y físicas
- Excelente resistencia a los agentes químicos
- Sin caducidad

Ray-Fasc

Cintas sujeta cables adecuadas para sistemas eléctricos, sistema de cables industriales, cuadrística y aplicaciones especiales particulares.

Descripción del artículo		Ancho	Longitud	Ø Apriete		Capacid.-min.		Caja
Col. Blanco	Col. Negro	(mm)	(mm)	min.	max	Kg	N	Piezas
Ray-fasc B 22/75	Ray-fasc N 22/75	2,2	75	0,75	15	6,12	60	100
Ray-fasc B 25/98	Ray-fasc N 25/98	2,5	95	1	21	8,16	80	100
Ray-fasc B 25/135	Ray-fasc N 25/135	2,5	135	1	32	8,16	80	100
Ray-fasc B 26/160	Ray-fasc N 26/160	2,6	160	1	40	8,16	80	100
Ray-fasc B 26/200	Ray-fasc N 26/200	2,6	200	2	52	8,16	80	100
Ray-fasc B 36/140	Ray-fasc N 36/140	3,6	140	2	35	13,26	130	100
Ray-fasc B 36/200	Ray-fasc N 36/200	3,6	200	2	50	13,26	130	100
Ray-fasc B 36/290	Ray-fasc N 36/290	3,6	290	2	80	13,26	130	100
Ray-fasc B 36/370	Ray-fasc N 36/370	3,6	370	2	103	13,26	130	100
Ray-fasc B 45/160	Ray-fasc N 45/160	4,5	160	2,5	40	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/178	Ray-fasc N 48/178	4,8	178	2	45	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/200	Ray-fasc N 48/200	4,8	200	3	50	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/250	Ray-fasc N 48/250	4,8	250	3,5	68	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/290	Ray-fasc N 48/290	4,8	290	3,5	79	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/360	Ray-fasc N 48/360	4,8	360	3,5	103	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/390	Ray-fasc N 48/390	4,8	390	3,5	106	22,44	220	100
Ray-fasc B 48/430	Ray-fasc N 48/430	4,8	430	3,5	106	22,44	220	100
Ray-fasc B 78/180	Ray-fasc N 78/180	7,8	180	3,5	45	55,08	540	100
Ray-fasc B 78/240	Ray-fasc N 78/240	7,8	240	3,5	63	55,08	540	100
Ray-fasc B 78/300	Ray-fasc N 78/300	7,8	300	4	80	55,08	540	100
Ray-fasc B 78/365	Ray-fasc N 78/365	7,8	365	8	100	55,08	540	100
Ray-fasc B 78/450	Ray-fasc N 78/450	7,8	450	35	130	55,08	540	100
Ray-fasc B 78/540	Ray-fasc N 78/540	7,8	540	35	158	55,08	540	100
Ray-fasc B 78/750	Ray-fasc N 78/750	7,8	750	35	220	55,08	540	100

Características técnicas	Propiedades
• Fáciles y rápidas de instalar • Codo inclinada para facilitar la introducción de las cinta en el cabezal • Ángulos redondeados • Desplamiento veloz	• Auto extinguibles según UI94 • Resistencia a los rayos UV (color negro, Ray fasc N) • Ausencia de halógenos • Excelente resistencia a los agentes químicos • Temperatura de funcionamiento: -40 / +85°C • Temperatura de instalación: -10 / +60°C

Ray-Exp

Funda de silicona para vidrio expansible para altas temperaturas (p. e. alimentación de lámparas halógenas).

Descripción del artículo	Ø nominal (mm)	Ø espandido (mm)	Maraña (m)
RAY-EXP 3/8	3	8	10
RAY-EXP 5/14	5	14	10

Características técnicas
• Rápido de aplicar • Elevada resistencia de tracción • No requiere fuentes de calor para aislar juntas y conexiones • Óptima auto extinción • Óptima flexibilidad • Excelente resistencia a los agentes químicos • Temperatura de funcionamiento: -80 / +250°C

Color estándar: **rojo ladrillo**

Ray-TT

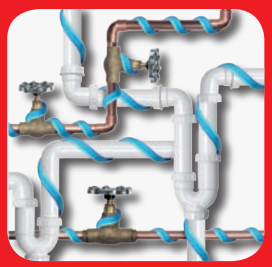
Conectores a tornillo de tipo cabeza-cabeza; fáciles y veloces de aplicar no requieren ningún tipo de pinza u otra herramienta para su colocación.

Descripción del artículo	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Ø orificio (mm)	Sección cable (mm^2)	Confección piezas
Ray-TT4	14	5,4	3,15	4	100
Ray-TT6	15,9	6,5	4	6	100
Ray-TT16	19	8,9	5,6	10-16	100
Ray-TT25	28	12,5	7	16-25	100

Raycon

Conectores a compresión tubos de cobre.

Descripción del artículo	Sección (mm^2) Rigido	Flexible	Dimensiones (mm) Ø	L
Raycon 1,5	1,5	1,5	1,8	15
Raycon 2,5	2,5	2,5	2,2	18
Raycon 4	4	2,5-4	2,7	22
Raycon 6	6	4-6	3,3	31
Raycon 10	10	6-10	4,2	39
Raycon 16	16	10-16	5,3	39
Raycon 25	25	16-25	6,6	39
Raycon 35	35	25-35	7,9	39
Raycon 50	50	35-50	9,2	50



Stop ICE

Kit calentador con potencia constante pre ensamblado para utilizar como anti hielo sobre tuberías, válvulas y grifos, contadores de agua y pequeños depósitos, floreros. Compuesto por un cable con potencia constante de 12 W/m completo por termostato a contacto (instalado sobre el lado final del cable calentador) y cable de alimentación con enchufe.

Descripción del artículo	Potencia (W/kit)	Potencia específica (W/m)	Longitud (m)
Stop ICE 2/12	24	12	2
Stop ICE 5/12	60	12	5
Stop ICE 10/12	120	12	10
Stop ICE 18/12	216	12	18

Características técnicas

- Potencia específica: **12 W/m**
- Alimentación: **230 V ~50/60 Hz**
- Dimensiones del cable: **~ 5 x 7 mm**
- Temperatura mínima de instalación: **+5°C**
- Temperatura máxima de funcionamiento: **+70°C**
- Cable frío (alimentación) **longitud 1,5 metros 3x0,75 mm2 - completo de enchufe**
- Tipología del cable calentador: **con 2 conductores, apantallado**
- Aislamiento: **XLPE**
- Funda externa: **PVC**
- Radio mínimo de curvatura: **3,5 D**
- Control de la temperatura: **Termostato bi metálico integrado**
- ON: **+3°C**
- OFF: **+10°C**
- Grado de protección: **IP X7**
- Marca: **CE**

Tuberías, Válvulas, Grifos y Contadores

Bebedores

Tubos para calderas

Pequeños depósitos

Floreros Jardinería

Easy Ramp

Alfombrilla calentadora para uso anti hielo y anti nieve para rampas, vías peatonales, plazas y patios, balcones y terrazas. Compuesto por un cable con una potencia constante de 25 W/m ensamblado para formar una alfombrilla calentadora, Easy Ramp es fácil y rápido de instalar.
Puede instalarse en el cemento, asfalto, ladrillos auto bloqueantes o debajo de azulejos de pórfido u otros materiales para recubrir bloqueados con cemento y arena.

S.O.S. Hielo y Nieve en situaciones de emergencia
ES posible extender la alfombrilla Easy Ramp incluso directamente sobre las superficies para librar al inicio de la nevada.
¡Recordarse de retirar la alfombrilla antes del tránsito del vehículo o del peatón!

Nota: Basta con instalar un enchufe de 16 A para conectarlo a la toma de casa.

Descripción del artículo	Potencia (W)	Potencia específica (W/m²)	Ancho (m)	Longitud (m)
Easy Ramp 4/300	670	300	0,6	4
Easy Ramp 7/300	1140	300	0,6	7
Easy Ramp 13/300	2560	300	0,6	13
Easy Ramp 21/300	3730	300	0,6	21

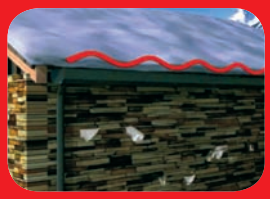
Características técnicas

- Potencia específica: **300 W/m2**
- Alimentación: **230 V ~ 50/60 Hz**
- Espesor alfombrilla: **7,5 mm**
- Temperatura mínima de instalación: **+ 5°C**
- Temperatura máxima de funcionamiento: **+ 80°C**
- Cable frío (alimentación) **longitud 4 metros - 3x1,5 mm2 o 3x2,5 mm2**
- Tipología del cable calentador: **con 2 conductores, apantallado**
- Dimensiones del cable del calentador: **~ 5x7 mm**
- Potencia del cable calentador: **25 W/m**
- Aislamiento: **XLPE**
- Funda externa: **PVC**
- Marca: **CE**

Easy Frost

Cable calentador de potencia constante de 20 W/m estudiado para proteger techos, canalones y tubos para la bajada de agua de posibles daños causados por la acumulación de nieve y formación de hielo.
Listo para ser instalado, Easy Frost es entregado ya terminado y completo por cables de frío para la conexión a la alimentación.

Descripción del artículo	Potencia específica (W/m)	Potencia kit (W)	Resistencia (Ω)	Longitud (m)
EASY FROST 50/20	20	1000	52,9	50
EASY FROST 102/20	20	2040	29,9	102



Características técnicas

- Potencia: **20 W/m**
- Alimentación: **230 V ~ 50/60 Hz**
- Dimensiones del cable del calentador: **~ 5x7 mm**
- Temperatura mínima de instalación: **+ 5°C**
- Temperatura máxima de funcionamiento: **+ 80°C**
- Cable frío (alimentación) **longitud 4 metros - 3x1,0 mm2 o 3x1,5 mm2**
- Tipología del cable calentador: **con 2 conductores, apantallado**
- Aislamiento: **XLPE**
- Funda externa: **PVC resistente a los UV**
- Radio mínimo de curvatura **3,5 D**
- Marca: **CE**

MCA6 COMPACT - MCA8 - MCA10

para tuberías, válvulas etc.

Cables calentadores auto regulantes para la protección anti hielo de tuberías, válvulas, grifos, contadores de agua y depósitos.

Descripción del artículo	Potencia a 10°C sobre tuberías (W/m)	Tensión de alimentación (V)	Temperatura mínima de instalación (°C)
MCA6-COMPACT	18	230	-30
MCA8	25	230	-30
MCA10	33	230	-30

Descripción del artículo	Temperatura máxima contínua con cable alimentado (°C)	Radio mínimo de curva (mm)	Longitud máxima alimentable (m)
MCA6-COMPACT	65	25	41*
MCA8	65	25	125**
MCA10	65	25	105**

* Temperatura de activación -20°C; interruptor magneto térmico de 10 A característica C, diferencial de 30 mA.
** Temperatura de activación -25 ; interruptor magneto térmico de 40 A característica C, diferencial de 30 mA.

Kit de conexión a la alimentación	Kit terminal lado no alimentado	Kit de unión	Kit de derivación a T
MCA-Universal	MCA-Universal	MCA-Universal	MCA-Universal

Kit de paso lámina de cohibentación	Fibra de vidrio	Cintas de fijación Aluminio ancho. 25 mm	Aluminio ancho. 75 mm
MCA-AL	MCA-FV	MCA-ALL25	MCA-ALL75

MCA6 COMPACT - MCA8

para canalones, tubos de bajada de agua, techos

Cable calentador auto regulante para el trazado de techos, canalones y tubos para la bajada de aguas.

Descripción del artículo	Longitud máxima alimentable con activación a 10°C a través de un interruptor* de (m) 10A	16A	20A	30A	40A
MCA-6-COMPACT	33	-	-	-	-
MCA8	-	40	50	75	100

Kit de conexión a la alimentación	Kit terminal lado no alimentado	Kit de unión	Kit de derivación a T
MCA-Universal	MCA-Universal	MCA-Universal	MCA-Universal

Supporte para canalones y tubos de bajada	Central Kit de control	Sensor de la temperatura	Sensor de humedad, nieve y hielo
MCA-SUP	C2000	C2000-STG	C2000-SUG

Nota: la central C2000 funciona solo y exclusivamente cuando está conectada a ambos sensores C2000-STG y C2000-SUG.

Características técnicas	MCA6-COMPACT	MCA8
• Potencia en el aire a 0°C	**17 W/m**	**24 W/m**
• Potencia en agua helada	**30 W/m**	**40 W/m**
• Alimentación	**230 V – 50/60 Hz**	**230 V – 50/60 Hz**
• Temperatura mínima de instalación:	**-30°C**	**-30°C**
• Temperatura máxima de exposición:	**+ 65°C**	**+ 65°C**
• Tipología del cable calentador:	**Auto regulante, con 2 conductores, apantallado**	**Auto regulante, con 2 conductores, apantallado**
• Funda externa:	**de poliolefina modificada adecuada para la exposición a los rayos UV y a los agentes atmosféricos**	**de poliolefina modificada adecuada para la exposición a los rayos UV y a los agentes atmosféricos**

MCA10 - MCA20 RAMP

para rampas, caminos, etc.

Cables calentadores para uso anti hielo y anti nieve para rampas, vías peatonales, plazas y patios, balcones y terrazas; MCA10 recomendado para zonas de clima templado, MCA20-RAMP para zonas de clima duro.

Descripción del artículo	Potencia a 0°C En el cemento (W/m)	Tensión de alimentación (V)	Temperatura minima de instalación (°C)
MCA10**	50	230	-30
MCA20-RAMP	90	230	-30

Descripción del artículo	Temperatura máxima de funcionamiento (°C)	Radio mínimo de curva (mm)	Longitud máxima alimentable (m)
MCA10**	65	25	100*
MCA20-RAMP	120	25	64*

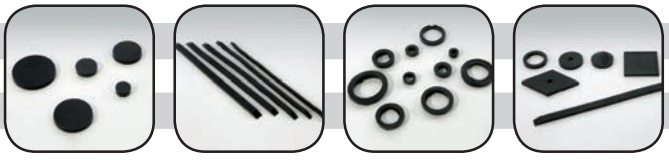
*Interrupción magnetotérmico de 40 A, característica "C" o, eventualmente "D", con interruptor diferencial de 30 mA
** Cable calentador autoregulante que debe utilizar exclusivamente para el trazado de rampas, aceras, escalones, etc. situados en zonas de clima templado con Tmin ambiente hasta –8°C; para Tmin ambiente < -8°C utilizar siempre el cable calentador auto regulante tipo MCA20-RAMP. En tal caso, ponerse en contacto con el Servicio Técnico Raytech.

Gasket Kit

Kit costituido para dos botellas de goma liquida bicomponente, y un molde para la confección de arandelas elásticas, juntas aislantes y perfiles de goma, resistentes a los rayos UV y al envejecimiento, con temperaturas de funcionamiento de hasta 200°C y una dureza 30 Shore A, para todo tipo de trabajo eléctrico, termo hidráulico y de sellado. Estos productos están particularmente indicados para el sellado de lámparas exteriores, para la contención y el aislamiento de partes con tornillos y pernos, para todo tipo de operación de mantenimiento, de sustitución de componentes y de espesor, para la reparación de grifos etc...
Fácil de utilizar: el componente elástico, líquido, es colado y las piezas están listas en pocos minutos, a temperatura ambiente y sin aporto de calor. Fácil de deformar.

Descripción del artículo	Tipo de confección
GASKET KIT	• 1 molde para arandelas elásticas, juntas aislantes y perfiles de goma • 2 botellas de goma líquida bicomponente con reticulacion rápida por un total de 360 g de producto.

Juntas planas Ø esterno (mm)	Juntas planas Ø interno (mm)	Redondos Ø (mm)	Perfiles LxL (mm)	Pies anti resbalones LxL (mm)	Juntas sede grifos Ø externo (mm)	Juntas sede grifos Ø interno (mm)	Juntas planas para ondulados LxL - Ø orificio (mm)
30	22	30	130x6	30x30	22	4.5	30x30 Ø orificio 4,5
25.5	17	25	130x5	25x25	15.8	4.5	
24	18	20	130x4	20x20	14	4.5	
22	16.5	15	130x3	15x15			
21	15	10	130x2	10x10			
18	12						
14	8						
11	6						
10	7						
8	4						



Características técnicas	Ventajas
• No tóxico y seguro • Sin caducidad • Ignífugo y no propagante del fuego • A baja emisión de humos y gases tóxicos y corrosivos • Flexible y elástico con el paso del tiempo • Reaccesible • Rápido en la reticulación a temperatura ambiente (<10 min) • Elevadas características dieléctricas, mecánicas, elásticas y térmicas	• Uso directamente en taller • Puede utilizarse en cualquier tipo de condición ambiental • Fácil de utilizar • Fácil de separar de los moldes.

Note: el espesor máximo de todos los productos realizables con el molde es de 3 mm.

BARRERAS ANTI LLAMA

A. FSB

Barrera anti llama en sacos incombustibles intumescentes para la detención del fuego de espacios de paso de divisiones de compartimentación.

Descripción del artículo	Dimensiones del saco (mm)
FSB-11	200X80X20
FSB-12	200X250X30
FSB-13	200X300X30

Características técnicas

- Clase REI180 (sobre paredes de cartón yeso REI120)
- No tóxicos y sin amianto
- Conformes circular n° 91/61

B. FSP

Barrera anti llama en paneles incombustibles revestidos con pintura intumescente para la detención del fuego de espacios de paso de divisiones de compartimentación.

Descripción articolo	Dimensiones del pincel (mm)	Color del pincel
FSP-11	600X500X54	Gris

Características técnicas

- Clase REI180 (sobre paredes de cartón yeso REI120)
- No tóxicos y sin amianto y disolventes
- Conformes con la circular n° 91/61

C. FSC

Barrera anti llama de collares metálicos prefabricados con juntas intumescentes, para el cierre de pasos con tubos de tipo plástico de divisiones de compartimentación.

Descripción del artículo	Ø (mm)
FSC 11	DE 40 À 110
FSC 12	DE 140 À 160
FSC 13	200
FSC 14	250

Características técnicas

- Clase REI180 (sobre paredes de cartón yeso REI120)
- No tóxicos y sin amianto
- Conformes circular n° 91/61

D. FST

Barrera anti llama con tiras de cinta prefabricadas intumescentes con un alto poder de expansión, para el cierre de pasos con tubos de tipo plástico de divisiones de compartimentación.

Descripción del artículo	Gama diámetros de aplicación sobre tubos	Longitud cinta (m)
FST 250/40/1000	de 40 a 250	1

Características técnicas

- Classe REI180
- No tóxicos y sin amianto
- Conformes con la circular n° 91/61

BARRERAS ANTI LLAMA

E. FSS

Barrera anti llama con masilla sellante intumescente para la detención y la detención del fuego de pequeños pasos de paso de divisiones de compartimentación, y se añade otros tipos de barrera.

Descripción del artículo	Caja
FSS 310	Cartucho de 0,3 lt
FSS 5	Tipo a espátula, frasco de 5 lt
FSS 15	Tipo a espátula, frasco de 15 lt
FSS/S 5	Tipo a espátula o pulverizador, frasco de 5 lt
FSS/S 15	Tipo a espátula o pulverizador, frasco de 15 lt

Características técnicas

- Clase REI180 (sobre paredes de cartón yeso REI120)
- No tóxicos y sin amianto; no emiten gases tóxicos y humos densos
- Conformes con la circular n°91/61

F. FSF

Barrera anti llama con espuma sellante expandente mono componente para la detención y el sellado al fuego de pequeños espacios de paso de divisiones de compartimentación del espesor de al menos 100 mm.
El volumen desarrollado por cada spray es de aprox. 45 lt.

Descripción del artículo	Caja
FSF 700	Spray de 700 ml

Características técnicas

- Clase REI120
- No tóxicos y sin amianto; no emiten gases tóxicos y humos densos
- Conformes con la circular n° 91/61

G. FSM

Barrera anti llama de yeso incombustible para la detención y el sellado a fuego de espacios de paso divisorios de compartimentación, que se aplica con espátula o pulverizando. Fácil de mezclar en grandes cantidades en una mezcladora.

Descripción del artículo	Caja
FSM 20	Saco de 20 Kg

Características técnicas

- Classe REI180
- No tóxicos y sin amianto; no emiten gases tóxicos y humos densos
- Conformes con la circular n° 91/61

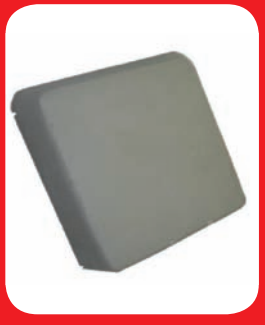
H. FSCP

Barrera anti llama incombustible para cubrir plafones para lámparas fluorescentes para empotrar; mantiene la integridad de la resistencia al fuego de techos y contra techos.

Descripción del artículo	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
FSCP 600	720x750x150	aprox 1,7
FSCP 1200	1330x700x140	aprox 3,5

Características técnicas

- Clase REI120
- No tóxica



BARRERAS ANTI LLAMA

I. FSCF

Barrera anti llama incombustible revestida con pintura intumescente, a cúpula o a cono, para la cubierta y la protección de lámparas halógenas (FSCF 250) y de faros (FSCF 350) en contra techos; mantiene la integridad de la resistencia al fuego de techos y contra techos.

Descripción del artículo	Dimensiones (mm)	Tipo
FSCF 250	250x280	a cono
FSCF 350	350x230	a cúpula

Características técnicas

- Clase REI120
- No tóxicos y sin amianto y disolventes
- Conformes con la circular n° 91/61

L. FSCI

Barrera anti llama incombustible para la cubierta de interruptores y elementos a empotramiento, para mantener las características de resistencia al fuego en las paredes.

Descripción del artículo	Dimensiones (mm)
FSCI 150	150X150

Características técnicas

- Clase REI120
- No tóxicos y sin amianto

M. FSCC

Sistema para proteger contra el fuego cajas electricas y cajas de derivación a empotrar mediante envolturas ignífugas; protegen el espacio de la pared contra el calor y el fuego.

Descripción del artículo	Dimensiones (mm)
FSCC 150	150x120x75
FSCC 200	200x170x75

Características técnicas

- Clase REI120
- No tóxicos y sin amianto;
  no emiten gases tóxicos y humos densos
- Conformes con la circular n° 91/61

N. FSTP

Barrera anti llama en manguitos incombustibles intumescentes para la detención del fuego de espacios de paso de tubos metálicos o plásticos.

Descripción del artículo	Ø interno (mm)
FSTP 25	25
FSTP 50	50
FSTP 100	100

Características técnicas

- Clase REI120
- No tóxicos y sin amianto
- Conformes con la circular n° 91/61

Speedy Wire Gel

Gel lubricante no tóxico para el paso de cables de cualquier tipo, energía, telecom y fibra óptica, en canales, tuberías, etc. sea de tipo rígido que corrugado.

- **Alto poder lubricante.**
- **No pega durante su uso.**
- **Ahorro de hasta 3 veces sobre la cantidad que se desea utilizar con respecto a cualquier solución.**

Descripción del artículo	Cantidad (Lt)
Speedy Wire Gel	1

Características técnicas

- Aspecto: **Gel transparente**
- PH: **De 6 a 8**
- Densidad. **Apróx. 1 g/cm3**
- Disolventes: **Ausentes**
- Toxicidad: **No tóxico**
- Inflamable: **No inflamable**

Bricolaje
Ejemplos de aplicación

- Modelismo
- Construcción
- Termo Hidráulica
- Casa
- Bisutería
- Caravana
- Camping
- Jardinería
- Doméstico
- Juguetes
- Electrotécnica
- Artesanado
- Ferretería
- Transportes
- Tampografia Y Sellos
- Médico
- Restauración Y Colorantes

KIT del BRICOLAJE

Una práctica mochila que contiene:

1 kit
Ray-RTV 1000-N

1 kit
Ray-Gel 300-B

1 kit
Ray-Model 500

1 pz
Ray Fast Adhesive

1 pz
Magic One Adhesive

1 bolsa
Rayresin 170

5 cintas negras
Rayteam 1925

1 cinta
Raytech 2-3

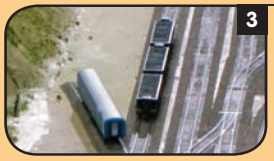
1 caja de cintas de nylon
Ray-fasc N48/180
negras (l.178 mm)

Ray tech
Leader in Quality

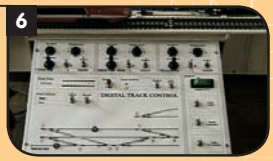
MODELISMO

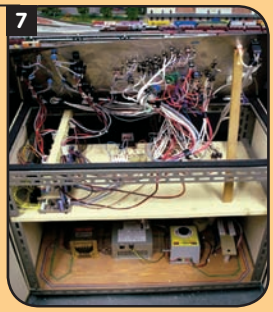
FERROVIARIO

MODELISMO

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
1 ARREGLO Y REPARACIÓN DE PAISAJES	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV- 200-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
2 FABRICACIÓN DE MOLDES PARA LA REPRODUCCIÓN DE OBJETOS	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 350-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
REALIZACIÓN DE MODELOS VACIANDO EN LOS MOLDES	• Resina bi componente en bolsa de 170 g	**RAYRESIN 170**		Pag 16
 3 REPARACIONES Y ADPTACIONES	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
4 LAGOS Y CURSOS DE AGUA	• Gel líquido transparente en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido transparente en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 200 g	**RAY-GEL 1000-T** **RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-T** **BAG-GEL 200-B**		Pag 6

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
PLANIDAD FONDO	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV- 200-N**		Pag 4
AISLAMIENTO, PROTECCIÓN Y ENSAMBLAJE DE CABLES Y CONEXIONES ELÉCTRICAS (P.E CUADOS DE CONTROL Y RADIO CONTROLES)	• Funda termorestringente negra en dispenser Ø de 12,7 a 6,4 mm • Funda termorestringente negra en dispenser Ø de 6,4 a 3,2 mm • Funda termorestringente negra en dispenser Ø de 3,2 a 1,6 mm	**LST-TEC 12,7 NEGRO** **LST-TEC 6.4 NEGRO** **LST-TEC 3.2 NEGRO**		Pag 16
FISAJE DE CABLES E HILOS	• Cintas de nylon negras ancho 2,5 mm longitud 135 mm • Cintas de nylon negras ancho 3,6 mm longitud 200 mm	**RAY-FASC N 25/135** **RAY-FASC N 36/200**		Pag 17
CONEXIONES DE CONDUCTORES, CON CONECTORES	• Conectores con tornillo (hasta 4 mm²)	**RAY TT4**		Pag 18
	• Conectores a compresión de 1,5 mm² • Conectores a compresión de 2,5 mm²	**RAYCON 1,5** **RAYCON 2,5**		Pag 18
AISLAMIENTO DE CONEXIONES	• Cinta de PVC autoadhesiva	**RAYTEAM 1510**		Pag 12
	• Cinta auto aglomerante	**RAYTECH 2-3**		Pag 12

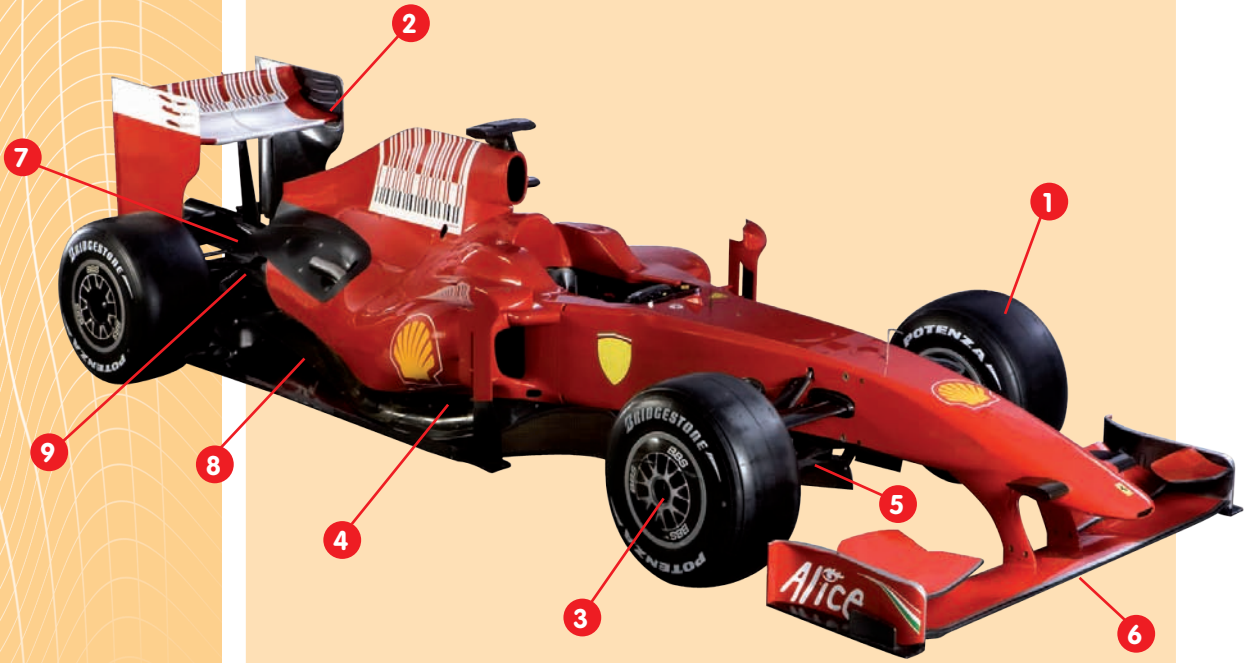




MODELISMO

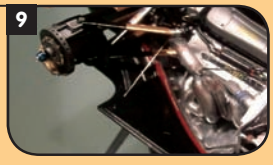
MODELISMO

AUTOMOVILÍSTICO



APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1	PREPARACIÓN DE CONTRAFORMAS DE MOLDES RÍGIDOS PARA EL COLADO DE GOMAS BLANDAS	• Resina bicomponente en bolsa de 170 g • Resina bicomponente en bolsa de 210 g • Resina bicomponente en bolsa de 420 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210** **RAYRESIN 420**	Pag 16
	FABRICACIÓN DE NEUMÁTICOS DE GOMA	• Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**BAG-RTV 200-N**	Pag 4
2	REPARACIÓN DE PARTES DE MODELO DAÑADAS FABRICANDO EL MOLDE EN EL QUE COLAR LA RESINA	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g **para el molde**	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**	Pag 4
		• Goma en pasta en latas de 500 g **para el molde**	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
		• Resina bi componente en bolsa de 170 g **para confeccionar la parte en resina**	**RAYRESIN 170**	Pag 16

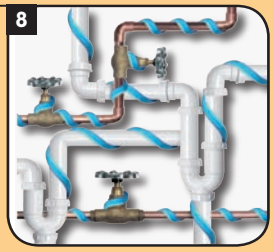
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
MOLDES DE GOMA BLANDA PARA LA FABRICACIÓN DE PIEZAS RÍGIDAS COLADAS	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**		Pag 4
CREACIÓN DE PIEZAS RÍGIDAS PARA EL COLADO	• Resina bi componente en bolsa de 170 g	**RAYRESIN 170**		Pag 16
FABRICACIÓN DE MOLDES PARA LA REPRODUCCIÓN DE DETALLES	• Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**BAG-RTV 200-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
MATERIAL DE COLADO PARA LA REALIZACIÓN DE COPIAS EN LOS MOLDES.	• Resina bi componente en bolsa de 170 g	**RAYRESIN 170**		Pag 16
PEGADOS FUERTES, RESISTENTES Y ELÁSTICOS DE PIEZAS CON FUNCIONA-MIENTO MECÁNICO	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADOS RÁPIDOS, FUERTES, RÍGIDOS Y RESISTENTES DE PIEZAS NO SOMETIDAS A UN FUERTE FUNCIONAMIENTO MECÁNICO	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
CINTAS Y PROTECCIONES ADHESIVAS RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS	• Cinta adhesiva de fibra de vidrio	**MCA-FV**		Pag 13
AISLAMIENTO Y SELLADO VANOS BATERÍA MODELOS DINÁMICOS	• Gel líquido azul en bolsas de 200g	**BAG GEL 200-B**		Pag 6
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21



CONSTRUCCIÓN

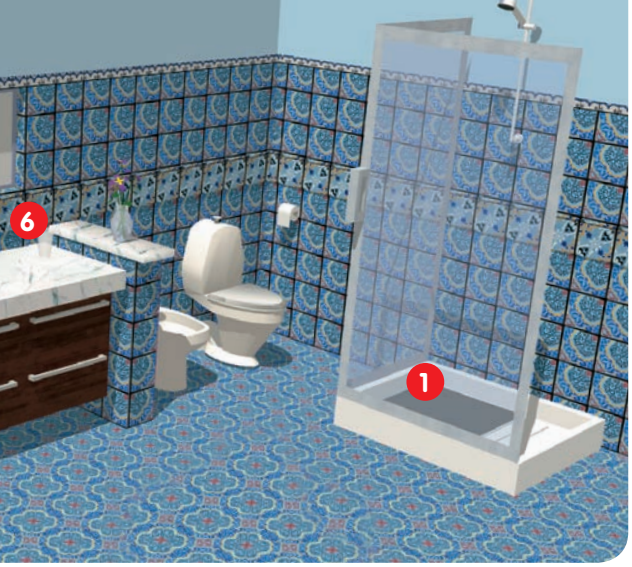
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
1	PEGADOS RESISTENTES Y RÁPIDOS	• Adhesivo ciano acrílico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
	PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
2	SELLADO Y REPARACIÓN DE PÉRDIDAS DE CHIMENEAS Y TECHOS	• Goma en pasta en latas de 500 g • Goma de pasta en frascos de 5 Kg	**RAY-MODEL 500** **RAY-MODEL 5**		Pag 8
		• Goma líquida rosa en latas de 10 Kg • Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g	**RAY-RTV-10K-R** **RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-350-R**		Pag 4
		• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
3	MANTENIMIENTO ANTI HIELO PARA PASOS PEATONALES, APARCAMIENTOS, ESCALERAS, ACERAS Y RAMPAS	• Alfombrillas calentadores de potencia constante Longitud 4 metros - potencia 0,67 kW • Alfombrillas calentadores de potencia constante Longitud 7 metros - potencia 1,14 kW	**EASY RAMP 4/300** **EASY RAMP 7/300**		Pag 19
		• Cable calentador auto regulante 50 W/m a 0°C en el cemento	**MCA10**		Pag 21
		• Cable calentador auto regulante 90 W/m a 0°C en el cemento	**MCA20-RAMP**		Pag 21

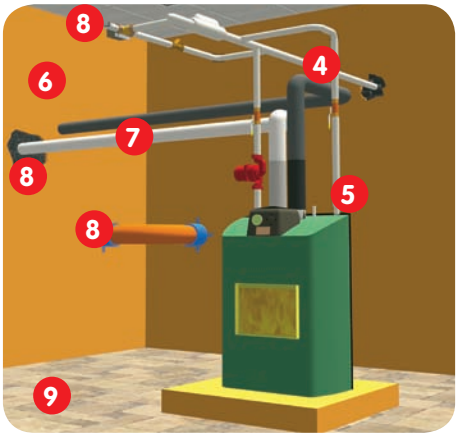
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
SELLADO DE CAVIDADES Y CHASIS	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N** **BAG-RTV 350-N**		Pag 4
SELLADOS, RELLENOS Y REPARACIONES IGNÍFUGAS PARA CHIMENEAS	• Goma en pasta en latas de 500 g • Goma de pasta en frascos de 5 Kg	**RAY-MODEL 500** **RAY-MODEL 5**		Pag 8
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21
ANTI HIELO PARA CANALONES, TUBOS DE BAJADA DE AGUA Y TECHOS A DOS AGUAS	• Cable calentador de potencia constante 20 W/m longitud 50 metros (potencia kit 1 kW) • Cable calentador de potencia constante 20 W/m longitud 102 metros (potencia kit 2,04 kW)	**EASY FROST 50/20** **EASY FROST 102/20**		Pag 19
	• Cable calentador de auto regulación 40 W/m en el hielo	**MCA8**		Pag 20
	• Cable calentador de auto regulación 30 W/m en el hielo	**MCA6-COMPACT**		Pag 20
ANTI HIELO PARA TUBERIAS FUERA DE LA TIERRA, VÁLVULAS Y GRIFOS, CONTADORES DE AGUA, ETC.	• Cable calentador de auto regulación 25 W/m a 10°C sobre tuberías	**MCA8**		Pag 20
	• Cable calentador de auto regulación 18 W/m a 10°C sobre tuberías	**MCA6-COMPACT**		Pag 20
	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**		Pag 18

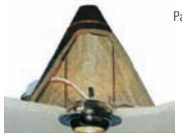


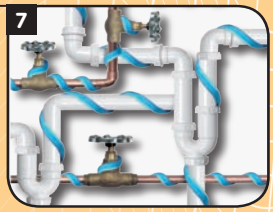
TERMOHIDRÁULICA

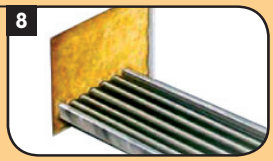
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
1	ALFOMBRILLAS ANTI RESBALONES PARA DUCHAS Y BAÑERAS	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-R** **BAG-RTV 200-R**	Pag 4
2	PIEZAS DE GRIFOS Y TUBOS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
		• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**	Pag 21
	SISTEMAS DE ANTI VIBRACIÓN (AMORTIGUADORES) PARA ELECTRODOMÉSTICOS	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**	Pag 4
3	PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS (ZÓCALOS, PARTES METÁLICAS, CEMENTO, ACOPLAMIENTO DE PLÁSTICO, ETC.)	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**	Pag 12
4	REPARACIÓN VELOZ DE TUBOS A BAJA PRESIÓN	• Accessorios in gel	**RAPID JOINT L10** **RAPID JOINT L6**	Pag 14
5	REPARACIÓN DE CINTA DE TUBOS A BAJA PRESIÓN	• Cinta auto aglomerante	**RAYTECH 2-3**	Pag 12
		• Cinta de PVC autoadhesiva	**RAYTEAM 1925**	Pag 12
6	PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**	Pag 21

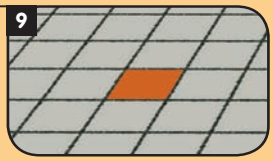




APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
PROTECCIÓN ANTI HIELO DE TUBERÍAS, DEPÓSITOS, VÁLVULAS, CONTADORES, ETC.	• Cable calentador de auto regulación 18 W/m a 10°C sobre tuberías	**MCA6-COMPACT**		Pag 20
	• Cable calentador de auto regulación 25 W/m a 10°C sobre tuberías	**MCA8**		Pag 20
	• Cable calentador de auto regulación 33 W/m a 10°C sobre tuberías	**MCA10**		Pag 20
	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**		Pag 18
PROTECCIONES CORTAFUEGO EN CLASE REI 120 E REI 180 PARA ATRAVESAR PAREDES DE TUBOS METÁLICOS, PLÁSTICOS	• Paneles 600x500x54 mm • Sacos 200x80x20 mm • Sacos 200x250x30 mm • Sacos 200x300x30 mm • Masilla en cartuchos de 310 ml	**FSP-11** **FSB-11** **FSB-12** **FSB-13** **FSS 310**		Pag 22
RESTABLECIMIENTO CLASE REI 120 Y REI 180 DE CONTRA TECHOS EN CORRESPONDENCIA CON PLAFONES, PROYECTORES, LÁMPARAS HALÓGENAS, ETC.	• Cubierta plafón 720x750x150 mm • Cubierta plafón 1330x700x140 mm • Cubierta luces de techo 350x230 mm • Cubierta de lámparas halógenas cónicas 250x280 mm	**FSCP 600** **FSCP 1200** **FSCF 350** **FSCF 250**		Pag 24
SELLADO EN CLASE REI 120 DE PEQUEÑOS ESPACIOS DE PASO	• Espuma sellante expandente - spray de 700 ml	**FSF 700**		Pag 23
REALIZACIÓN DE PLANOS RÍGIDOS AUTO NIVELANTES, AZULEJOS RÍGIDOS, ETC.	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g • Resina bi componente en bolsa de 420 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210** **RAYRESIN 420**		Pag 16







CASA

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1 PROTECTOR DE ESQUINAS PARA NIÑOS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
2 PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS (ZÓCALOS, PARTES METÁLICAS, CEMENTO, ACOPLAMIENTO DE PLÁSTICO, ETC.)	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**	Pag 12
3 PEGADOS FUERTES Y RÁPIDOS	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**	Pag 12
4 COPIA Y REPARACIÓN DE FRISOS O PARTES DAÑADAS (P.E MANOPLAS, ETC.)	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**	Pag 4
5 CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIONES PARA MANDOS A DISTANCIA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**BAG-RTV 200-N** **BAG-RTV 200-R**	Pag 4
6 PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**	Pag 21
7 PROTECCIÓN ANTI HIELO PARA FLOREROS DE PLANTAS Y FLORES	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**	Pag 18

BISUTERÍA

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
CREACIÓN DE MOLDES PARA EL COLADO DE RESINAS O METALES A BAJO PUNTO DE FUSIÓN	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**		Pag 4
CREACIÓN DE SIMULACIONES DE PIEDRAS DURAS CON RESINAS DE ELEVADA DUREZA	• Resina bi componente en bolsa de 170 g	**RAYRESIN 170**		Pag 16
PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS (PARTES METÁLICAS, INSERTOS DE PLÁSTICO O PIEL, ETC.)	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADOS FUERTES Y RÁPIDOS (PEGADO DE PIEDRAS DURAS O DE SIMULACIONES DE RESINA EN ENGARCES, ETC.)	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12

1

2

3

4

CARAVANA

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1 TRAZADO ANTI HIELO DE LOS DEPÓSITOS DE AGUA, DE LAS VÁLVULAS DE INGRESO Y DE DESCARGA DE AGUA LIMPIA Y SUCIA	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 5 metros	**STOP ICE 5/12**	Pag 18
2 TAPONES, JUNTAS. PROTECTOR DE ÁNGULOS, TACOS, CUÑAS DE NIVELACIÓN, PROTECCIONES IGNÍFUGAS E HIDRÓFUGAS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**	Pag 4
3 CONEXIONES EN CAJA IP68 EN EL INTERIOR DE LA CARAVANA Y EN LA ALIMENTACIÓN	• Kit caja de derivación IP68 Ø65 x h 30 mm • Kit caja de derivación IP68 120 x 80 x h 50 mm	**MAGIC BOX 65** **MAGIC BOX 120**	Pag 15
4 SELLADO Y PROTECCIÓN ANTI CORROSIÓN DE PIEZAS DE PIQUES, ENLATADOS	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B**	Pag 6

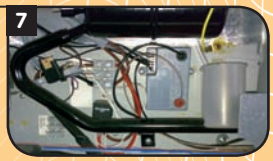
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS DE PARTES METÁLICAS Y/O PLÁSTICAS, P.E SUJETAS A VIBRACIONES	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADOS RÁPIDOS Y RÍGIDOS DE PARTES METÁLICAS, PLÁSTICAS, ETC. ASÍ COMO REPARACIONES RÁPIDAS	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
AISLAMIENTO DE LAS CONEXIONES CON GOMA AUTO AGLOMERANTE Y AUTO SELLANTE, REFORZADA CON CINTA DE PVC	• Cinta auto aglomerante	**RAYTECH 2-3**		Pag 12
	• Cinta de PVC autoadhesiva	**RAYTEAM 1925**		Pag 12
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21
CONEXIÓN RÁPIDA PARA CABLES DE CONEXIÓN	• Uniones rápidas de gel	**KING JOINT 0**		Pag 13

CAMPING

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1	TRAZADO ANTI HIELO DE LOS DEPÓSITOS DE AGUA, DE LAS VÁLVULAS DE INGRESO Y DE DESCARGA DE AGUA LIMPIA Y SUCIA	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 5 metros	**STOP ICE 5/12** Pag 18
2	TAPONES, JUNTAS. PROTECTOR DE ÁNGULOS, TACOS, CUÑAS DE NIVELACIÓN, PROTECCIONES IGNÍFUGAS E HIDRÓFUGAS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500** Pag 8
		• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N** Pag 4
3	CONEXIONES EN CAJA IP68 SEA PARA INTERNO QUE PARA LA ALIMENTACIÓN	• Kit caja de derivación IP68 100 x 100 x h 50 mm • Kit caja de derivación IP68 120 x 80 x h 50 mm	**MAGIC BOX 100** **MAGIC BOX 120** Pag 15
4	SELLADO Y PROTECCIÓN ANTI CORROSIÓN	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B** Pag 6
5	PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS DE PARTES METÁLICAS Y/O PLÁSTICAS, P.E SUJETAS A VIBRACIONES	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE** Pag 12

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
PEGADOS RÁPIDOS Y RÍGIDOS DE PARTES METÁLICAS, PLÁSTICAS, ETC. ASÍ COMO REPARACIONES RÁPIDAS	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
AISLAMIENTO DE LAS CONEXIONES CON GOMA AUTO AGLOMERANTE Y AUTO SELLANTE, REFORZADA CON CINTA DE PVC	• Cinta auto aglomerante	**RAYTECH 2-3**		Pag 12
	• Cinta de PVC autoadhesiva	**RAYTEAM 1925**		Pag 12
PROTECCIÓN DE RIESGO DE FORMACIÓN DE HIELO EN CANALONES	• Cable calentador de potencia constante 20 W/m longitud 50 metros (potencia kit 1 kW) • Cable calentador de potencia constante 20 W/m longitud 102 metros (potencia kit 2,04 kW)	**EASY FROST 50/20** **EASY FROST 102/20**		Pag 19
	• Cable calentador de auto regulación 40 W/m en el hielo	**MCA8**		Pag 20
	• Cable calentador de auto regulación 30 W/m en el hielo	**MCA6-COMPACT**		Pag 20
MANTENIMIENTO ANTI HIELO PARA PASOS PEATONALES, APARCAMIENTOS, ESCALERAS, ÁREAS DE DESCANSO	• Alfombrillas calentadores de potencia constante Longitud 4 metros - potencia 0,67 kW • Alfombrillas calentadores de potencia constante Longitud 7 metros - potencia 1,14 kW	**EASY RAMP 4/300** **EASY RAMP 7/300**		Pag 19
	• Cable calentador auto regulante 50 W/m a 0°C en el cemento	**MCA10**		Pag 21
	• Cable calentador auto regulante 90 W/m a 0°C en el cemento	**MCA20-RAMP**		Pag 21
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21

6

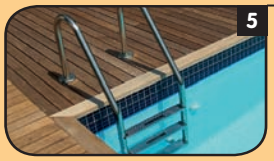
7


8

9

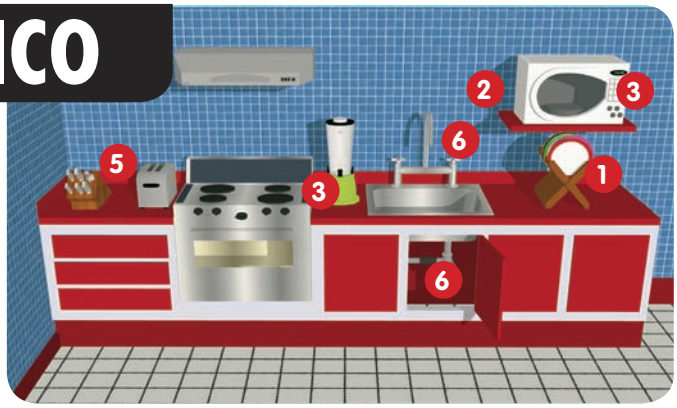
10

JARDINERÍA

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1 TRAZADO ANTI HIELO DE LOS DEPÓSITOS DE AGUA, DE LAS VÁLVULAS DE INGRESO Y DE DESCARGA DE AGUA Y TUBERÍAS	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**	Pag 18
2 JUNTAS DE POZOS CIEGOS, TAPADERAS Y REJILLAS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 350-N**	Pag 4
3 CONEXIONES EN CAJA IP68 EN EL INTERIOR PARA SISTEMAS DE IRRIGACIÓN Y ELÉCTRICOS	• Kit caja de derivación IP68 100 x 100 x h 50 mm • Kit caja de derivación IP68 120 x 80 x h 50 mm	**MAGIC BOX 100** **MAGIC BOX 120**	Pag 15
4 SELLADO Y PROTECCIÓN ANTI CORROSIÓN	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B**	Pag 6
 5 PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS DE PARTES METÁLICAS Y/O PLÁSTICAS, P.E SUJETAS A VIBRACIONES	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**	Pag 12
6 PEGADOS RÁPIDOS Y RÍGIDOS DE PARTES METÁLICAS, PLÁSTICAS, ETC. ASÍ COMO REPARACIONES RÁPIDAS	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**	Pag 12

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
CONEXIONES RÁPIDAS IP68 DE CABLES ELÉCTRICOS Y SUS DERIVACIONES	• Uniones directas y derivadas con aislamiento bi componente con reticulación rápida.	**MAGIC JOINT 4** **MAGIC JOINT Y6**		Pag 14
	• Uniones rápidas de gel de tipo directo y derivado	**RAPID JOINT L6** **CLIK 2001-FIRE**		Pag 14
	• Uniones rápidas de gel de tipo directo y derivado para cables con cinco polos (con 5 conductores)	**KING JOINT 0** **KING JOINT 1**		Pag 13
MANTENIMIENTO ANTI HIELO PARA PASOS PEATONALES, APARCAMIENTOS, ESCALERAS, ÁREAS DE DESCANSO, RAMPAS	• Alfombrillas calentadores de potencia constante Longitud 4 metros - potencia 0,67 kW • Alfombrillas calentadores de potencia constante Longitud 7 metros - potencia 1,14 kW	**EASY RAMP 4/300** **EASY RAMP 7/300**		Pag 19
	• Cable calentador auto regulante 50 W/m a 0°C en el cemento	**MCA10**		Pag 21
	• Cable calentador auto regulante 90 W/m a 0°C en el cemento	**MCA20-RAMP**		Pag 21
PROTECCIÓN DE RIESGO DE FORMACIÓN DE HIELO EN CANALONES	• Cable calentador de potencia constante 20 W/m longitud 50 metros (potencia kit 1 kW) • Cable calentador de potencia constante 20 W/m longitud 102 metros (potencia kit 2,04 kW)	**EASY FROST 50/20** **EASY FROST102/20**		Pag 19
	• Cable calentador de auto regulación 40 W/m en el hielo	**MCA8**		Pag 20
	• Cable calentador de auto regulación 30 W/m en el hielo	**MCA6-COMPACT**		Pag 20
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21
TRAZADO ANTI HIELO PARA BEBEDEROS DE ANIMALES	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados, longitud cable de 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**		Pag 18

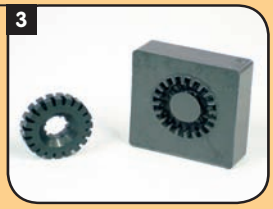
DOMÉSTICO



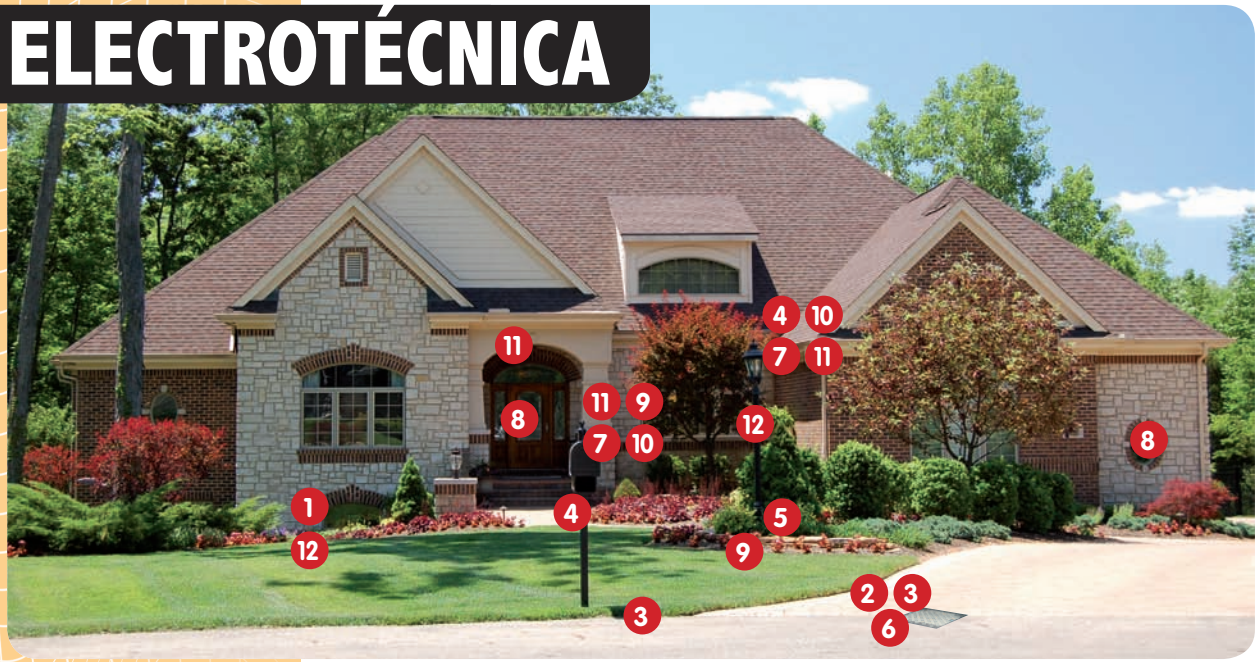
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1 PEGADO RÁPIDO DE VAJILLA DE CERÁMICA	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**	Pag 12
2 FISAJE FUERTE Y ELÁSTICO DE ESTANTERÍAS Y SOPORTES	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**	Pag 12
3 AMORTIGUADORES ANTI VIBRACIONES PARA ELECTRODOMÉSTICOS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en bolsas de 200 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**BAG-RTV 200-N** **BAG-RTV 350-N**	Pag 4
4 SELLADO DE VIDRIOS CONTRA LA LLUVIA, AIRE, ECT.	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 350-N**	Pag 4
5 MOLDES PARA COCINAR	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**	Pag 4
6 PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**	Pag 21
7 PROTECCIÓN ANTI HIELO PARA FLOREROS DE PLANTAS Y FLORES	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**	Pag 18

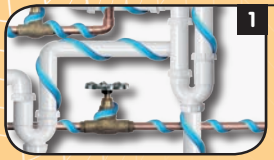
JUGUETES

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
CALCOMANÍAS Y DECORACIONES PARA VENTANAS, AUTOMODELOS, EXTRAÍBLES Y NO TÓXICAS	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido transparente en botellas de 1 Kg • Gel líquido verde en botellas de 1 Kg • Gel líquido rojo en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido transparente en bolsas de 200 g • Gel líquido verde en bolsas de 200 g • Gel líquido rojo en bolsas de 200 g	**RAY-GEL 1000-B** **RAY-GEL 1000-T** **RAY-GEL 1000-V** **RAY-GEL 1000-R** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 200-T** **BAG-GEL 200-V** **BAG-GEL 200-R**		Pag 6
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **RAY-RTV 1000-R** **BAG-RTV 200-N** **BAG-RTV 200-R**		Pag 4
REPARACIÓN DE OBJETOS DAÑADOS CON ADHESIVO RÁPIDO	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
MOLDES PARA EL COLADO DE RESINAS, YESO O METALES A BAJO PUNTO DE FUSIÓN, CREACIÓN DE PIEZAS DE GOMA PARA MODELISMO FERROVIARIO O AUTOMOVILÍSTICO	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 200-N**		Pag 4
CREACIÓN DE MUÑECOS Y JUGUETES DE GOMA, NO TÓXICOS, AUTO EXTINGUIBLES, FÁCILES DE MODELAR Y A TOMA RÁPIDA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
MOLDES PARA JUGAR CON LA ARENA, PARA MINI BATERÍAS DE COCINA, ETC.	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV 1000-N** **RAY-RTV 1000-R** **BAG-RTV 350-N** **BAG-RTV 350-R** **BAG-RTV 200-N** **BAG-RTV 200-R**		Pag 4



ELECTROTÉCNICA

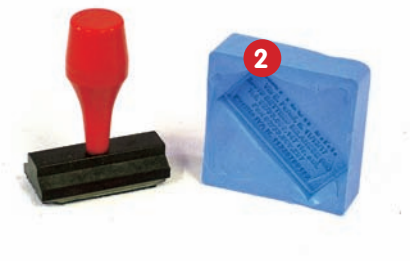


APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
 1 TRAZADO ANTI HIELO DE TUBERÍAS, VÁLVULAS Y CONTADORES	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**	Pag 18
2 CONEXIONES ELÉCTRICAS RÁPIDAS Y SEGURAS EN POZOS CIEGOS Y FUERA DE TIERRA, DISTRIBUCIÓN E ILUMINACIÓN	• Uniones directas y derivadas con aislamiento bi componente con reticulación rápida.	**MAGIC JOINT 4** **MAGIC JOINT 10** **MAGIC JOINT Y6**	Pag 14
	• Uniones rápidas de gel de tipo directo y derivado	**RAPID JOINT L6** **CLIK 2001-FIRE**	Pag 14
	• Uniones rápidas de gel de tipo directo y derivado para cables con cinco polos (con 5 conductores)	**KING JOINT 0** **KING JOINT 1**	Pag 13
3 JUNTAS DE POZOS CIEGOS, TAPADERAS Y REJILLAS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV 1000-N** **BAG-RTV 350-N**	Pag 4
4 CINTAS PARA USO ELÉCTRICO Y PROTECCIÓN	• Cinta aislante de PVC autoadhesiva	**RAYTEAM 1510** **RAYTEAM 1925**	Pag 12

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
SELLADOS Y PROTECCIONES EN POZOS CIEGOS PARA LA ILUMINACIÓN Y LA PUESTA EN TIERRA	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g • Gel líquido azul en frascos de 10 Kg	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B** **RAY-GEL 10K-B**		Pag 6
AISLAMIENTO CON MATERIALES DE ELEVADA DUREZA (RESINAS)	• Resina bicomponente en bolsa de 170 g • Resina bicomponente en bolsa de 210 g • Resina bicomponente en bolsa de 420 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210** **RAYRESIN 420**		Pag 16
DERIVACIONES ELÉCTRICAS EN CAJAS IP68	• Kit caja de derivación IP68 100 x 100 x h 50 mm • Kit caja de derivación IP68 120 x 80 x h 50 mm	**MAGIC BOX 100** **MAGIC BOX 120**		Pag 15
SELLADO CON CINTA DE GOMA AUTO AGLOMERANTE. AISLAMIENTOS ELÉCTRICOS Y CONEXIONES	• Cinta auto aglomerante	**RAYTECH 2-3**		Pag 12
AISLAMIENTO CONECTORES Y PROTECCIONES	• Funda termo restringente negra en dispenser Ø de 12,7 a 6,4 mm • Funda termo restringente negra en dispenser Ø de 6,4 a 3,2 mm • Funda termo restringente negra en dispenser Ø de 3,2 a 1,6 mm	**LST-TEC 12,7 NEGRO** **LST-TEC 6.4 NEGRO** **LST-TEC 3.2 NEGRO**		Pag 16
LUBRICANTES NO TÓXICOS PARA LA INTRODUCCIÓN DE CABLES EN LOS CONDUCTOS	• Gel lubrificante	**SPEEDY WIRE GEL**		Pag 25
CONEXIONES DE CONDUCTORES, CON CONECTORES: A COMPRESIÓN SECCIÓN HASTA 2,5 mm^2 ; CON TORNILLO DE HASTA A 6 mm^2	• Conectores con tornillo de hasta 4 mm2 • Conectores con tornillo de hasta 6 mm2	**RAY TT4** **RAY TT6**		Pag 18
	• Conectores de engarce de 1,5 mm2 • Conectores de engarce de 2,5 mm2	**RAYCON 1,5** **RAYCON 2,5**		Pag 18
AISLAMIENTO CON FUNDA PARA ALTAS TEMPERATURAS DE CONEXIÓN A LÁMPARAS HALÓGENAS	• Funda expansible de silicona para vidrio. de 3 a 8 mm • Funda expansible de silicona para vidrio. de 5 a 14 mm	**RAY-EXP 3/8** **RAY-EXP 5/14**		Pag 17
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21

ARTESANADO

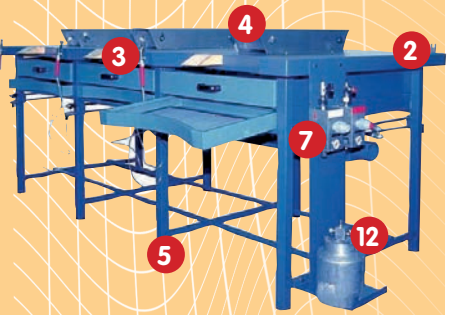
ESCENOGRAFÍA
Y PROTOTIPOS

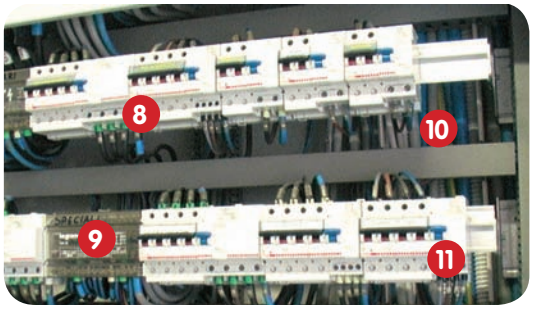


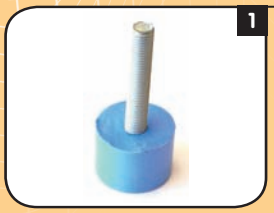
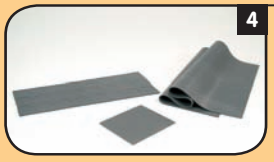
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1			
CREACIÓN DE MOLDES PARA EL COLADO DE RESINAS O METALES A BAJO PUNTO DE FUSIÓN	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
REPRODUCCIÓN POSITIVA DE LAS PIEZAS RELAVADAS PARA EL COLADO DE RESINA RÍGIDA	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210**	Pag 16
2			
CREACIÓN DE SELLOS, INCLUSO PARA USO INDUSTRIAL	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
RELIEVE DE PERFILES COMPLEJOS Y CREACIONES DE SELLOS PARA EL COLADO DE RESINAS PARA LA REPRODUCCIÓN DE PROTOTIPOS DE COMPONENTES DE MAQUINARIAS	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
MATERIAL DE COLADO (RESINA) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DETALLES	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210**		Pag 16
CREACIÓN DE CONTRA FORMAS PARA EL USO TEATRAL Y ESCENOGRÁFICO	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-350-R** **BAG-RTV-200-N** **BAG-RTV-200-R**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
CREACIÓN DEL POSITIVO DE UNA MÁSCARA	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-200-N** **BAG-RTV-200-R**		Pag 4
CREACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA MÁSCARA DE GOMA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
PEGADO DE DETALLES CON ADHESIVOS FLEXIBLES (GOMA SOBRE GOMA, O SOBRE PARTES FLEXIBLES)	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADO RÁPIDO DE PIEZAS RÍGIDAS (PERLITAS, FRISOS METÁLICOS, ETC.)	• Adesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12

FERRETERÍA





APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
 1 TOPES DE PUERTAS Y VENTANAS, TAPONES DE FIN DE CARRERA	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
2 PROTECTOR DE ESQUINAS Y REVESTIMIENTOS DE SEGURIDAD	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
3 ESPESORES Y SUJECCIONES ELÁSTICAS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
 4 PLANIDAD CON GOMAS Y GEL LÍQUIDO AUTO NIVELANTE	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B**	Pag 6
	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-350-R** **BAG-RTV-200-R**	Pag 4

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
ESPESORES Y REVESTIMENTOS DE MÉNSOLAS Y SOPORTES	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4
MOLDES Y MATERIALES DE COLADA PARA PROTOTIPA-CIÓN RÁPIDA O PARA LA CREACIÓN DE PIEZAS DE RESINA, YESO, ALEACIONES METÁLICAS ETC.	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4
MATERIAL DE COLADO (RESINA) PARA LA CONSTRUCCIÓN DE DETALLES	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g • Resina bi componente en bolsa de 420 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210** **RAYRESIN 420**		Pag 16
PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOSRESISTENTES A LAS VIBRACIONES	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADOS FUERTES Y RÁPIDOS	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
LUBRICANTES NO TÓXICOS PARA LA INTRODUCCIÓN DE CABLES EN LOS CONDUCTOS	• Gel lubricante	**SPEEDY WIRE GEL**		Pag 25
CINTAS PARA USO ELÉCTRICO, PARA PROTEGER Y USO GENERAL	• Cinta aislante de PVC autoadhesiva	**RAYTEAM 1925** **RAYTEAM 1510**		Pag 12
SELLADO CON CINTA DE GOMA AUTO AGLOMERANTE. AISLAMIENTOS ELÉCTRICOS DE CONEXIONES	• Cinta auto aglomerante	**RAYTECH 2-3**		Pag 12
AISLAMIENTOS DE CONECTO-RES, PROTECCIÓN Y REVESTI-MIENTO CON TUBOS TERMO RESTRINGENTES	• Funda termo restringente negra en dispenser Ø de 12,7 a 6,4 mm • Funda termor estringente negra en dispenser Ø de 6,4 a 3,2 mm • Funda termo restringente negra en dispenser Ø de 3,2 a 1,6 mm	**LST-TEC 12,7 NEGRO** **LST-TEC 6.4 NEGRO** **LST-TEC 3.2 NEGRO**		Pag 16
PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**		Pag 21

TRANSPORTES

COCHES,
MOTOCICLETAS
Y BARCOS

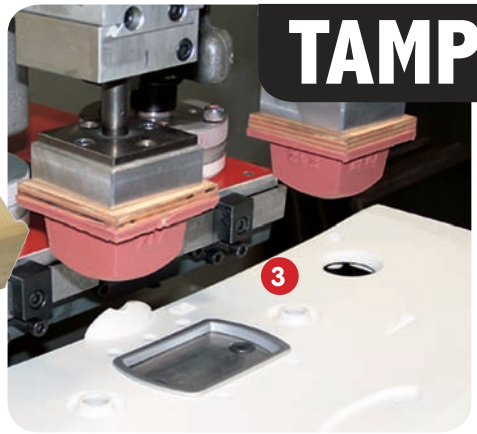
APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1 GOMA PARA PERFILES Y PARA EL SELLADO, PARA EVITAR RUIDOS DINÁMICOS DEL AIRE, COMO POR EJEMPLO PUERTAS, EL VANO DEL MOTOR O EQUIPAJE	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
2 REVESTIMIENTO INTERNO Y CONFECCIÓN DE ALFOMBRILLAS PARA EL EQUIPAJE ETC. REVESTIMIENTO DE PAVIMENTOS EN MATERIAL ANTIRESBALANTE Y RESISTENTE AL SALITRE	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N**	Pag 4
3 SELLADO DEL VANO DE LA BATERÍA Y DE LOS VANOS DE LAS CENTRALITAS	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B**	Pag 6
ESPESORES ELÁSTICOS PARA EL BLOQUEO DE LA BATERÍA EN SU VANO	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-200-R**	Pag 4
RECONSTRUCCIÓN DE LA PIPETA DE LOS CONECTORES DE LA BATERÍA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
4 CONSTRUCCIÓN DE TAPONES O JUNTAS DE EMERGENCIA PARA RADIADORES	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
CAJA DE TAMPONES Y ESPESORES ANTI VIBRACIÓN PARA EL VANO DEL MOTOR	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
PEGADOS FUERTES Y RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS, INCLUSO PARA SELLADOS. MAMPARAS, RELLENOS E INSONORIZANTES ABSORBENTE, PERFILES, ETC.	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
REPARACIONES RÁPIDAS Y PEGADOS FUERTES Y RÁPIDOS DE PERFILES, PARTES DE PLÁSTICO, METÁLICAS, ETC.	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
AISLAMIENTO CON FUNDA PARA ALTAS TEMPERATURAS DE CONEXIÓN A LÁMPARAS HALÓGENAS Y FAROS	• Funda expansible de silicona para vidrio. de 3 a 8 mm • Funda expansible de silicona para vidrio. de 5 a 14 mm	**RAY-EXP 3/8** **RAY-EXP 5/14**		Pag 17
ATAGUÍA DE PEQUEÑAS TARAS Y SELLADO DE SISTEMAS	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
REVESTIMIENTOS INTERNOS CUBIERTA DEL ÁNCORA	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g • Goma de pasta en frascos de 5 Kg	**RAY-MODEL 500** **RAY-MODEL 5**		Pag 8
CAJAS HERMÉTICAS IP68, RESISTENTES A LA SAL, PARA REALIZAR CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DERIVACIONES	Kit caja de derivación IP68: • Ø 65 x h 35 mm • Ø 80 x h 40 mm • 100 x 100 x h 50 mm • 120 x 80 x h 50 mm • 150 x 110 x h 70 mm	**MAGIC BOX 65** **MAGIC BOX 80** **MAGIC BOX 100** **MAGIC BOX 120** **MAGIC BOX 150**		Pag 15

TRANSPORTES

COCHES,
MOTOCICLETAS
Y BARCOS

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
12 JUNTAS DE ESTANQUEIDAD DE EJES PEQUEÑAS HÉLICES	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
13 PROTECCIONES DE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN DE LA BARANDILLA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
14 MANTENIMIENTO ANTI HIELO DE LAS TUBERÍAS DE AGUA, VÁLVULAS ETC., DE BORDO	• Cable calentador de potencia constante con enchufe y termostato integrados longitud de un cable de 2 e 5 metros	**STOP ICE 2/12** **STOP ICE 5/12**	Pag 18
15 SELLADO, AISLAMIENTO, Y PROTECCIÓN CONTRA LA HUMEDAD Y LAS INFILTRACIONES DE AGUA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B**	Pag 6
16 SELLADO Y CENTRADO DE LOS EJES DE LAS ANTENAS ROTATORIAS	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
17 RECONSTRUCCIÓN O REPARACIÓN DE LAS PIEZAS PARA LA MIRILLA	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**	Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
18 PREPARACIÓN DE JUNTAS DE GOMA CIRCULAR, LINEALES, ROMBOIDALES, PIES, ETC.	• Kit para la creación de juntas de goma Bricolaje	**GASKET KIT**	Pag 21

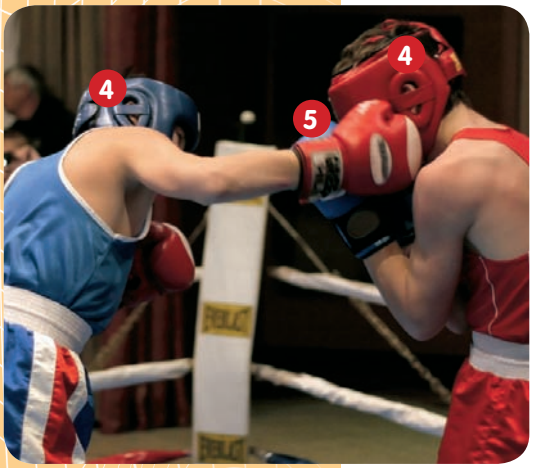


TAMPOGRAFÍA

Y SELLOS

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
CONSTRUCCIÓN DE POSITIVOS DE MOLDES, PARA REALIZAR LA FORMA NEGATIVA RÍGIDA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
RESINA EPOXÍDICA RÍGIDA PARA LA REALIZACIÓN DE LA FORMA NEGATIVA RÍGIDA	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210**		Pag 16
TAMPÓN BLANDO PARA SELLOS REALIZADO COLANDO LA GOMA EN EL MOLDE RÍGIDO NEGATIVO	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-350-R** **BAG-RTV-200-R**		Pag 4
REALIZACIÓN DE SELLOS PARA NIÑOS. CONSTRUCCIÓN DE POSITIVOS DE MOLDES, PARA REALIZAR LA FORMA NEGATIVA RÍGIDA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
RESINA EPOXÍDICA RÍGIDA PARA LA REALIZACIÓN DE LA FORMA NEGATIVA RÍGIDA	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210**		Pag 16
TAMPÓN BLANDO PARA SELLOS REALIZADO COLANDO LA GOMA EN EL MOLDE RÍGIDO NEGATIVO	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-350-R** **BAG-RTV-200-R**		Pag 4
TAMPONES PARA TAMPOGRAFÍA	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g • Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 350 g • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N** **RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-350-R** **BAG-RTV-200-R**		Pag 4
BLOQUES DE GOMA PARA LA REALIZACIÓN DE SELLOS PARA TALLADO Y XILOGRAFÍA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4

MÉDICO



APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO		
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO	
1 PLANTILLAS Y SUELAS PARA ADAPTARSE AL CALZADO	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8
	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-200-R**	Pag 4
2 COJINETES PLANTALES BLANDOS PARA CORRECCIONES ORTOPÉDICAS	• Gel líquido rojo en botellas de 1 Kg • Gel líquido rojo en bolsas de 200 g • Gel líquido rojo en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-R** **BAG-GEL 200-R** **BAG-GEL 400-R**	Pag 6
3 SOPORTES BLANDOS PARA EL RATÓN, SUJECCIÓN DE LA MUÑECA PARA EVITAR EL CANSANCIO	• Gel líquido rojo en botellas de 1 Kg • Gel líquido rojo en bolsas de 200 g	**RAY-GEL 1000-R** **BAG-GEL 200-R**	Pag 6
4 RODILLERAS Y CODILLERAS DE GOMA. COJINETES BLANDOS DE GEL PARA COMBINAR CON RODILLERAS Y CODERAS	• Goma líquida rosa en latas de 1 Kg • Goma líquida rosa en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-R** **BAG-RTV-200-R**	Pag 4
	• Gel líquido azul en botellas de 1 Kg • Gel líquido azul en bolsas de 200 g • Gel líquido azul en bolsas de 400 g	**RAY-GEL 1000-B** **BAG-GEL 200-B** **BAG-GEL 400-B**	Pag 6
5 PROTECTOR DE DIENTES DEPORTIVO DE GOMA	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**	Pag 8

RESTAURACIÓN

Y COLOR

APLICACIÓN	PRODUCTO SUGERIDO			
	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL PRODUCTO		
PREPARACIÓN DE MOLDES Y CONTRA FORMAS PARA LA REPARACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESTUCOS, FRISOS, CORNISAS, ETC.	• Goma líquida negra en latas de 1 Kg • Goma líquida negra en bolsas de 350 g • Goma líquida negra en bolsas de 200 g	**RAY-RTV-1000-N** **BAG-RTV-350-N** **BAG-RTV-200-N**		Pag 4
	• Goma en pasta en latas de 500 g	**RAY-MODEL 500**		Pag 8
RESINA EPOXÍDICA PARA COLAR Y PEGAR PARA REPARAR ESTUCOS, FRISOS Y CORNISAS	• Resina bi componente en bolsa de 170 g • Resina bi componente en bolsa de 210 g • Resina bi componente en bolsa de 420 g	**RAYRESIN 170** **RAYRESIN 210** **RAYRESIN 420**		Pag 16
PEGADOS FUERTES Y ELÁSTICOS, RESISTENTES A LAS VIBRACIONES, PUEDE PINTARSE, MADERA, CEMENTO, CERÁMICA, VIDRIO Y PLÁSTICO	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADOS FUERTES Y RÁPIDOS	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12
FIJACIÓN DE PLINTOS EN EL INTERIOR, ZÓCALOS Y GNEIS EN EL EXTERIOR	• Gel adhesivo	**MAGIC ONE ADHESIVE**		Pag 12
PEGADO RÁPIDO E INVISIBLE DE CERÁMICA Y PORCELANA	• Adhesivo ciano acrilico	**RAY FAST ADHESIVE**		Pag 12

Silicone Division industrial

SECTORES DE APLICACIÓN		RAY-GEL	RAY-RTV	RAY-MODEL	RAY RESIN	MAGIC ONE ADHESIVE	RAY FAST ADHESIVE
CONSTRUCCIONES E HIDRÁULICA	Construcción		●	●		●	●
	Termohidráulica		●	●		●	●
	Hidráulica y sanitarios		●	●	●	●	
	Técnica y arquitectura		●	●	●	●	●
	Jardinería y artículos de jardín	●	●	●		●	●
	Restauración		●	●	●	●	●
ARTESANADO Y NAVAL	Prototipos industriales y artesanales	●	●	●	●		
	Creación de modelos		●	●	●	●	●
	Campo de artesanado		●	●	●	●	●
	Tampografía		●	●	●		
	Industria de velas, incluso artísticas		●	●			
	Industria cerámica		●	●			
	Naval	●	●	●	●	●	●
INDUSTRIA Y AUTOMOCIÓN	Industria metalúrgica		●	●			
	Impresión y creación de matrices		●	●	●		
	Automovilístico	●	●	●	●	●	●
	Campo mecánico		●	●		●	●
	Lubricantes industriales						
OCIO Y VACACIONES	Camping / Camper	●	●	●		●	●
	Calzado	●	●	●			
	Bisutería y joyería		●	●		●	●
	Bricolage	●	●	●	●	●	●
	Modelística y Tiempo libre	●	●	●	●	●	●
ELECTROTÉCNICA Y ELECTRÓNICA	Electrotécnica y telecomunicaciones	●	●	●	●	●	●
	Electrónica e implantes	●	●	●	●	●	●
	Energía	●	●	●	●	●	●
SCENOGRAFIA	Campo artístico		●	●	●		
	Escenografía y teatro		●	●			
MÉDICO	Médico	●	●	●			

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		RAY-GEL BAG-GEL	RAY-RTV BAG-RTV	RAY-MODEL	RAY RESIN	MAGIC ONE ADHESIVE	RAY FAST ADHESIVE
PROPIEDADES FÍSICAS	Aspecto al acabado	Liquido bicomp.	Liquido bicomp.	Pasta bicomp.	Liquido bicomp.	Gel monocomp.	Liquido monocomp.
	Colores estándar	Azul, Traspar., Verde, Rojo	Negro, Rosa	Azul	Ámbar	Translúcido	Incoloro
	Densidad (gr/cm³)	Aprox 1	1,24 Negro 1,05 Rosa	1,6	1,1	-	1,05
	Tiempo de trabajo	-	-	2 min	20 min	-	10 a 20 sec
	Formacion a piel	-	-	-	-	< 15 min	-
	Reticulación (Pot life)	3 minutos a 30°C	8 minutos a 30°C	3 minutos a 30°C	Circa 50 min. a 20°C	3 mm/24 h	-
	Viscosidad (MPas)	<2000 MPas	4000-6000 MPas	Dúctil y maleable	-	-	-
PROPIEDADES TÉRMICAS	Temperatura de ejercicio (°C)	-60 a +200	-60 a +200	-60 a +200	100	-40 a +100	-
	Temperatura de sobrecarga (°C)	-	250	250	-	-	-
	Conductibilidad térmica (W/m°K)	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	-
	Reacción ante el fuego	-	Auto extinguible	Auto extinguible	-	-	-
PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Rigidez dieléctrica (kV/mm)	> 21 kV/mm	> 21 kV/mm	> 21 kV/mm	-	-	-
	Constante dieléctrica	<7	<7	-	-	-	-
	Factor de pérdida tan ∂	< 6 exp -3	< 6 exp -3	-	-	-	-
	Resistencia de volumen Ωcm	> 1,5 x 10 exp 15	> 1,5 x 10 exp 15	> 1,5 x 10 exp 15	-	-	-
PROPIEDADES MECÁNICAS	Alargamiento a ruptura %	-	350	> 150	-	> 240	-
	Carga ruptura a tracción (MPa)	-	Circa 2,8	Circa 0,8	-	2,2	Acero arenado >18N/mm2
	Dureza (Shore A)	-	Rosa15 Negro 30	35	Shore D 70	40	-
ALMACENA-	Caducidad	Sin caducidad	Sin caducidad	Sin caducidad	2 anni	-	-
OTRO	Ph	-	-	-	-	-	-

SILICONE DIVISION

MAGIC RUBBER	MAGIC GEL	MAGIC FLUID	MAGIC BOX	SKY PLAST	SPEEDY WIRE GEL	SECTORES DE APLICACIÓN	
						Construcción	CONSTRUCCIONES E HIDRÁULICA
						Termohidráulica	
						Hidráulica y sanitarios	
					●	Técnica y arquitectura	
			●			Jardinería y artículos de jardín	
						Restauración	
						Prototipos industriales y artesanales	ARTESANADO Y NAVAL
						Creación de modelos	
						Campo de artesanado	
						Tampografía	
						Industria de velas, incluso artísticas	
						Industria cerámica	
						Naval	
						Industria metalúrgica	INDUSTRIA Y AUTOMOCIÓN
						Impresión y creación de matrices	
						Automovilístico	
						Campo mecánico	
					●	Lubricantes industriales	
			●			Camping / Camper	OCIO Y VACACIONES
						Calzado	
						Bisutería y joyería	
						Bricolage	
						Modelística y Tiempo libre	
●	●	●	●	●	●	Electrotécnica y telecomunicacios	ELECTROTÉCNICA Y ELECTRÓNICA
●	●	●	●	●	●	Electrónica e implantes	
●	●	●	●	●	●	Energía	
						Campo artístico	ESCENOGRAFÍA
						Escenografía y teatro	
						Médico	MÉDICO

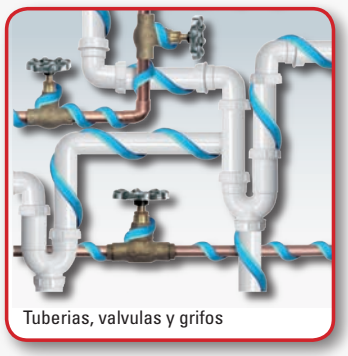
MAGIC RUBBER	MAGIC GEL	MAGIC FLUID	MAGIC BOX	SKY PLAST	SPEEDY WIRE GEL	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Liquido bicomp.	Liquido bicomp.	Liquido bicomp.	Isolante: bicomp.	Pasta bicomp.	Gel	Aspecto al acabado	PROPIEDADES FÍSICAS
Grigis	Azul	Azul	Azul	Azul	Transparente	Colores estándar	
1,22	0,96	0,96	0,96	1,5	1,03	Densidad (gr/cm³)	
-	-	-	-	Aprox 2 min	-	Tiempo de trabajo	
-	-	-	-	-	-	Formacion a piel	
<15 min. a 25°C	<10 min a 23°C	<10 min a 23°C	<10 min a 23°C	<6 min a 23°C	-	Reticulación (Pot life)	
6000 MPas	1600 MPas	1600 MPas	1600 MPas	Dúctil y maleable	-	Viscosidad (MPas)	
-60 a +200	-60 a +200	-60 a +200	-60 a +200	-60 a +200	-	Temperatura de ejercicio (°C)	PROPIEDADES TÉRMICAS
250	250	250	250	250	-	Temperatura de sobrecarga (°C)	
<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	-	Conductibilidad térmica (W/m°K)	
Auto extinguible	-	-	-	Auto extinguible	-	Reacción ante el fuego	
> 23 kV/mm	> 23 kV/mm	> 23 kV/mm	> 23 kV/mm	> 23 kV/mm	-	Rigidez dieléctrica (kV/mm)	PROPIEDADES ELÉCTRICAS
< 5	< 5	< 5	< 5	-	-	Constante dieléctrica	
< 5 exp -3	< 4 exp -3	< 4 exp -3	< 4 exp -3	-	-	Factor de pérdida tan ∂	
> 2 x 10 exp 15	> 2 x 10 exp 15	> 2 x 10 exp 15	> 2 x 10 exp 15	> 2 x 10 exp 16	-	Resistencia de volumen Ωcm	
-	-	-	-	> 150	-	Alargamiento a ruptura %	PROPIEDADES MECÁNICAS
2,7	-	-	-	0,9	-	Carga ruptura a tracción (MPa)	
28	-	-	-	32	-	Dureza (Shore A)	
Sin caducidad	Sin caducidad	Sin caducidad	Sin caducidad	Sin caducidad	Sin caducidad	Caducidad	ALMACENA
-	-	-	-	-	6 a 8	Ph	OTRO

Ray tech

STOP ICE

KIT ANTIHIELO

CABLE CALENTADOR **TERMÓSTATO** *integrado* **ENCHUFE** *integrada*


Tuberias, valvulas y grifos

Bebedores

Contadores

Tubos para calderas

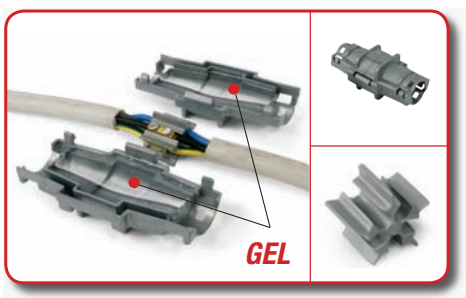
Jardinería

Pequeños depósitos

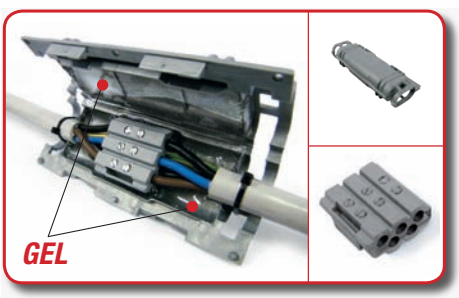
Ray tech PROFESSIONAL

KING JOINT

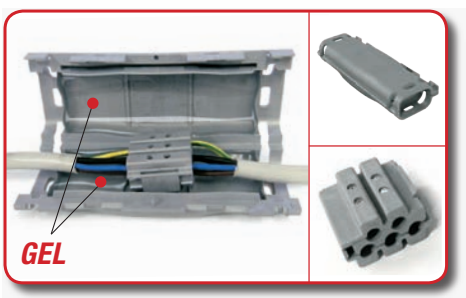
KINGJOINT 0



KINGJOINT 1



KINGJOINT 2



Gomme e Gel
siliconici bi-componenti

reticolazione rapida • colorati • applicazioni multisettoriali

SILICONE DIVISION

Ray Tech RAY RTV
Gomma liquida in bottiglia

Ray Tech BAG RTV
Gomma liquida in busta

Ray Tech RAY GEL
Gel liquido in bottiglia

Ray Tech BAG GEL
Gel liquido in busta

Ray Tech RAY MODEL
Gomma in pasta modellabile

Ray Tech Gasket kit
Kit per la realizzazione
di rondelle e guarnizioni

ISOLANTE e SIGILLANTE
MilleUsi

Fai-da-te • elettrico • idraulica • edilizia • colorifici
modellismo • hobbistica • ferramenta • gardening