

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



Torpedos aislantes con gel polimérico bicomponente para mezclar **Magic Joint**

Las uniones **Magic Joint** para cables extruidos 0,6/1 kV, son de fácil instalación, están formadas por dos semicuerpos en plástico irrompible creados para ser rellenos con el Gel aislante bicomponente atóxico de reticulación rápida modelo **Magic Gel**.

- IP-68
- Reaccable
- Inspeccionable
- No tóxico y seguro
- Sin caducidad
- Gel de reticulación rápida (10 min. a 21°C)

Especialmente indicadas para su instalación en pozos, canales de cables o en instalaciones directamente enterradas o sumergidas, capaces de absorber fuertes impactos y evitar la formación de grietas o ranuras. La máxima adherencia del aislante y su gran flexibilidad le permite soportar eficazmente la presión del agua facilitando de este modo su instalación incluso a grandes profundidades.

Secuencia de instalación



1.- Conexionar y cerrar carcasa



2.- Mezclar componentes

Retirar barrera entre los componentes y mezclar 1 min. convenientemente hasta lograr un color homogéneo de la misma.



3.- Rellenar torpedo

Verter el contenido del compuesto sellante hasta cubrir por completo la entrada del torpedo.



4.- Polimerización

Dejar en reposo durante aproximadamente 10 minutos para alcanzar la polimerización adecuada del compuesto.

Características técnicas elemento sellante:

- Peso específico: 0,96 gr/cm³
- Tiempo de reticulación: 10 min. a 21° C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°C. Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15°C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.
- Color: Azul
- Tensión dieléctrica: > 23 kV/mm
- Resistencia del material: > 2.10¹⁵ Ω cm
- Sin caducidad

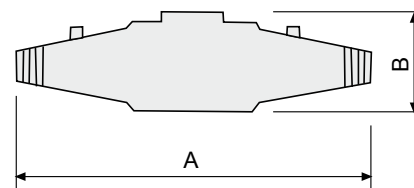
Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP68, en clase 2 según CEI64-8
- Gel: UL 94-HB
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -15 °C / +45 °C

Empalmes aislantes IP68 con Gel

- Sin conector incluido
- Para mezclar

Magic Joint L Empalmes Rectos

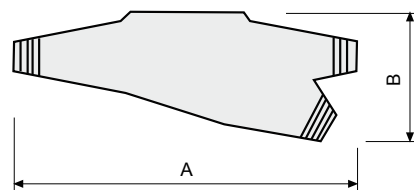


• Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm ²				Dimensiones externas (mm) A x B	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P* €/u.
1 x	2 x	3 x	4 x					
1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160 x 45	MJ-L4	100004-002	1	21,62
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10	180 x 50	MJ-L10	100001-MAG	1	27,63
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215 x 55	MJ-L25	100002-MAG	1	36,04
16-185	16-35	16-35	16-35	232 x 70	MJ-L35	100035-002	1	50,45
50-300	16-50	16-50	16-50	266 x 72	MJ-L50	100005-MAG	1	56,46
120-400	25-95	25-95	25-95	330 x 75	MJ-L95	100003-MAG	1	68,47
240-500	70-120	70-120	50-120	365 x 95	MJ-L120	100007-MAG	1	138,14
400-1000	120-300	120-240	120-240	510 x 120	MJ-L240	100004-MAG	1	254,65
630-2000	240-400	240-300	240-300	760 x 180	MJ-L300	100009-000	1	882,89

* Disponibles embalajes industriales para grandes cantidades, (consultar precio)

Magic Joint Y Empalmes en derivación (30°)



• Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm ² y tipo								Dimensiones externas (mm) A x B	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P* €/u.
1 x		2 x		3 x		4 x						
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.					
4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90	MJ-Y6	100006-MAG	1	31,23
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105	MJ-Y25	100025-MAG	1	50,45
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115	MJ-Y95	100095-MAG	1	94,90
240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600 x 285	MJ-Y240	100240-MAG	1	1.071,47

* Disponibles embalajes industriales para grandes cantidades, (consultar precio)

Nota: Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada.



Torpedos aislantes con gel polimérico bicomponente para mezclar Magic Power Joint

Las uniones para cables extruidos 0,6/1 kV, **Magic Power Joint** son de fácil instalación, están formadas por dos semicuerpos en plástico de gran resistencia creados para ser rellenos con el Gel bicomponente sellante y aislante, reaccable y reutilizable **Magic Power Gel**.

- IP-68
- Extraíble y reaccable
- Inspeccionable y reutilizable
- No tóxico, seguro y sin caducidad

Especialmente indicadas para su instalación en pozos, canales de cables o en instalaciones directamente enterradas o sumergidas. Capaces de absorber fuertes impactos y evitar la formación de grietas o ranuras, la máxima adherencia del aislante y su gran flexibilidad le permiten soportar eficazmente la presión del agua facilitando de este modo su instalación incluso a grandes profundidades.

Características técnicas elemento sellante:

- Rigidez dieléctrica: >23 kV/mm
- Tiempo de reticulación: 10 min. a 21° C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°C. Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15°C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.
- Resistencia de volumen: >2.10¹⁵ Ωcm
- Polimerización incluso a una baja temperatura ambiente
- Temperatura de trabajo: < 90 °C
- Temp. de sobrecarga por tiempos limitados: hasta 250 °C
- Elevadas características dieléctricas y térmicas
- Estabilizado al moho y a los rayos U.V.

Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP68, en clase 2 según CEI64-8
- Gel: UL 94-HB
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: -15 °C / +55 °C

Reaccable



Extraíble



Reutilizable



Proceso de sellado de las conexiones



1.- Preparar la mezcla

Verter en partes iguales los dos componentes en el recipiente suministrado, mezclándolos convenientemente hasta lograr un color homogéneo.



2.- Rellenar torpedo

Verter el contenido del compuesto sellante hasta cubrir por completo la entrada del torpedo.



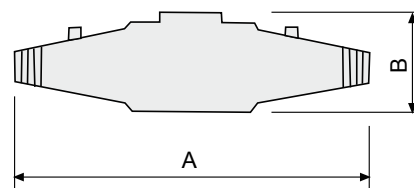
3.- Polimerización

Dejar en reposo durante aproximadamente 10 minutos para alcanzar la polimerización adecuada del compuesto.

Empalmes aislantes IP68 con Gel

- Sin conector incluido
- Para mezclar

Magic Power Joint L Empalmes Rectos

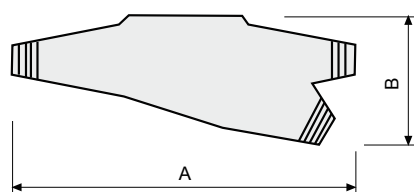


• Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm ²				Dimensiones externas (mm)		Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P. €/u.
1 x	2 x	3 x	4 x	A	B				
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10*	180	x 50	MPJ-L10	MPOWERJOINT-L10 *	1	30,32
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215	x 55	MPJ-L25	MPOWERJOINT-L25	1	37,87
16-185	16-35	16-35	16-35	232	x 70	MPJ-L35	MPOWERJOINT-L35	1	60,58
50-300	16-50	16-50	16-50	266	x 72	MPJ-L50	MPOWERJOINT-L50	1	66,92
120-400	25-95	25-95	25-95	330	x 75	MPJ-L95	MPOWERJOINT-L95	1	82,09
240-500	70-120	70-120	50-120	365	x 95	MPJ-L120	MPOWERJOINT-L120	1	170,34
400-1000	120-300	120-240	120-240	510	x 120	MPJ-L240	MPOWERJOINT-L240	1	309,11
630-2000	240-400	240-300	240-300	760	x 180	MPJ-L300	MPOWERJOINT-L300	1	1.072,10

* Magic Power Joint L10, adecuado para diámetros de cable no superiores a 16 mm

Magic Power Joint Y Empalmes en derivación (30°)



• Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm² y tipo								Dimensiones externas (mm)	Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P* €/u.
1 x		2 x		3 x		4 x						
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.					
								A x B				
4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90	MPJ-Y6	MPOWERJOINT-Y6	1	35,35
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105	MPJ-Y25	MPOWERJOINT-Y25	1	55,55
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115	MPJ-Y95	MPOWERJOINT-Y95	1	103,48
240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600 x 285	MPJ-Y240	MPOWERJOINT-Y240	1	1.198,23

Nota: Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada.



Torpedos aislantes con Resina epoxi bicomponente para mezclar Raycast

Las uniones **Raycast** para cables 0,6/1 kV, son de fácil instalación, están formadas por dos semicuerpos en plástico irrompible creados para ser rellenos con la resina epoxídica bicomponente de polimerización rápida **Rayresin**.

Los dos materiales, resina base y endurecedor deben ser mezclados para provocar la reacción de polimerización obteniendo de este modo un compuesto de excelente adhesión a los elementos metálicos, materiales plásticos y al caucho.

Se trata de un elemento de empalme, seguro y ligero especialmente indicado para su instalación en pozos, canales de cables o en instalaciones directamente soterradas.

Características técnicas elemento sellante:

- Peso específico: 1,07 gr/cm³
- Tiempo de reticulación: 40 min a 20 °C
- Color: Amarillo
- Tensión dieléctrica: 21 kV/mm
- Absorción de agua: 0,8% máx.
- Dureza: 70 Shore D

Aprobaciones:

- Prestaciones eléctricas: CEI EN 50393 – CEI 20-30 (con prueba bajo chorro de agua y agua entre las almas del cable)
- Grado de Protección: IP68, en clase 2 según CEI64-8
- Temperatura de funcionamiento: 90 °C
- Temperatura de instalación: 0 °C / +45 °C

Secuencia de instalación



1.- Conexionar y cerrar carcasa



2.- Mezclar componentes

Retirar barrera entre los componentes y mezclar 1 min. convenientemente hasta lograr un color homogéneo de la misma.



3.- Rellenar torpedo

Verter el contenido del compuesto sellante hasta cubrir por completo la entrada del torpedo.



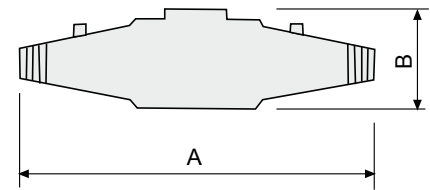
4.- Polimerización

Dejar en reposo durante aproximadamente 10 minutos para alcanzar la polimerización adecuada del compuesto.

Empalmes aislantes IP68 con Resina

- Sin conector incluido
- Para mezclar

Raycast L Empalmes Rectos

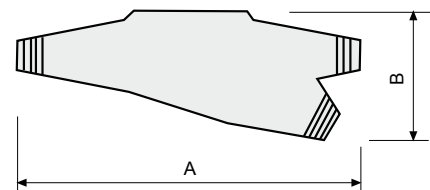


• Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm ²				Dimensiones exteriores (mm)		Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P €/u.
1 x	2 x	3 x	4 x	A	B				
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10	180	x 50	RC-L10	100001-000	1	32,00
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215	x 55	RC-L16/25	100002-000	1	47,73
16-185	16-35	16-35	16-35	232	x 70	RC-L35	100035-001	1	69,50
50-300	16-50	16-50	16-50	266	x 72	RC-L50	100500-000	1	97,64
120-400	25-95	25-95	25-95	330	x 75	RC-L95	100095-000	1	138,64
240-500	70-120	70-120	50-120	365	x 95	RC-L120	100120-000	1	239,00
400-1000	120-300	120-240	120-240	510	x 120	RC-L240	100240-000	1	451,03

Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada

Raycast D Empalmes en derivación (30°)



• Para conductores de cobre

Nº de cables x sección mm² y tipo								Dimensiones exteriores (mm)		Modelo	Referencia	Und. emb.	P.V.P €/u.	
1 x		2 x		3 x		4 x								
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	A	x	B				
4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180	x	90	RC-D6	100006-000	1	50,18
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220	x	105	RC-D16/25	100016-000	1	60,95
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315	x	115	RC-D95	100095-001	1	218,21

Consultar medidas para cables de aluminio y conectores de tornillo con fractura predeterminada

Empalmes RECTOS para conductores de cables, (nº de cables x sección mm² y tipo)

Selección en función del número y calibre de los cables a conectar y las diferentes características de los compuestos bicomponente disponibles.

El tiempo de reticulación del Gel es de 10 minutos y la resina 20 minutos a una temperatura de instalación de 21 °C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°.

Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15 °C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.

Con Gel bicomponente
Reaccable



Nº de cables x sección mm²				Dimensiones externas (mm)			Magic Joint	
1 x	2 x	3 x	4 x	Largo (A)	Ancho (B)	Und. Emb.	Ref.	€ und. emb.
1,5-25	1,5-4	1,5-4	1,5-4	160	x 45	1	100004-002	21,62
2,5-50	1,5-10	1,5-10	1,5-10*	180	x 50	1	100001-MAG	27,63
16-150	4-25	4-25	2,5-25	215	x 55	1	100002-MAG	36,04
16-185	16-35	16-35	16-35	232	x 70	1	100035-002	50,45
50-300	16-50	16-50	16-50	266	x 72	1	100005-MAG	56,46
120-400	25-95	25-95	25-95	330	x 75	1	100003-MAG	68,47
240-500	70-120	70-120	50-120	365	x 95	1	100007-MAG	138,14
400-1000	120-300	120-240	120-240	510	x 120	1	100004-MAG	254,65
600-2000	240-400	240-300	240-300	760	x 180	1	100009-000	882,89

Pág. 50-51

Empalmes en DERIVACIÓN (30 °) para conductores de cables, (nº de cables x sección mm² y tipo)

Selección en función del número y calibre de los cables a conectar y las diferentes características de los compuestos bicomponente disponibles.

El tiempo de reticulación del Gel es de 10 minutos y la resina 20 minutos a una temperatura de instalación de 21 °C, aumentando gradualmente hasta los 50 minutos a 0°.

Siempre y cuando la temperatura del compuesto sea >15 °C en el momento de la mezcla, no siendo aconsejable la utilización de mecanismos de transferencia de calor para alcanzar la misma.

Con Gel bicomponente
Reaccable



Nº de cables x sección mm²								Dimensiones externas (mm)			Magic Joint	
1 x		2 x		3 x		4 x		Largo (A)	Ancho (B)	Und. Emb.	Ref.	€ und. emb.
Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.	Pas.	Derv.					
4-50	4-50	4-50	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180	x 90	1	100006-MAG	31,23
50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220	x 105	1	100025-MAG	50,45
120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315	x 115	1	100095-MAG	94,90
240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600	x 285	1	100240-MAG	1.071,47
											Pág. 50-51	

Pág. 50-51

Con Gel bicomponente
Reaccsible y Reutilizable



Con resina epoxi
bicomponente



Magic Power Joint

Raycast

Ref.	€ und. emb.
-	-
MPOWERJOINT-L10	30,32
MPOWERJOINT-L25	37,87
MPOWERJOINT-L35	60,58
MPOWERJOINT-L50	66,92
MPOWERJOINT-L95	82,09
MPOWERJOINT-L120	170,34
MPOWERJOINT-L240	309,11
MPOWERJOINT-L300	1.072,10

Ref.	€ und. emb.
-	-
100001-000	32,00
100002-000	47,73
100035-001	69,50
100500-000	97,64
100095-000	138,64
100120-000	239,00
100240-000	451,03
-	-

Pág. 52-53

Pág. 54-55

Con Gel bicomponente
Reaccsible y Reutilizable



Con resina epoxi
bicomponente



Magic Power Joint

Raycast

Ref.	€ und. emb.
MPOWERJOINT-Y6	35,35
MPOWERJOINT-Y25	55,55
MPOWERJOINT-Y95	103,48
MPOWERJOINT-Y240	1.198,23

Ref.	€ und. emb.
100006-000	50,18
100016-000	60,95
100095-001	218,21
-	-

Pág. 52-53

Pág. 54-55