

Instrucciones de Montaje Protección Avifauna

- **Materiales utilizados: RM 2228, Cinta Silicona nº 70, Funda abierta CSCD-12 (16) ó (22)**
- Calcular la distancia del cable desnudo a aislar o puente y cortar dicha distancia de funda CSCD, ajustando hasta el final de la grapa.
- Colocar dicha funda con el cierre hacia abajo, cerrando esta con las manos, pudiéndose ayudar, aplicando lubricante LUB (de 3M)

Foto nº 1A



Foto nº 1B

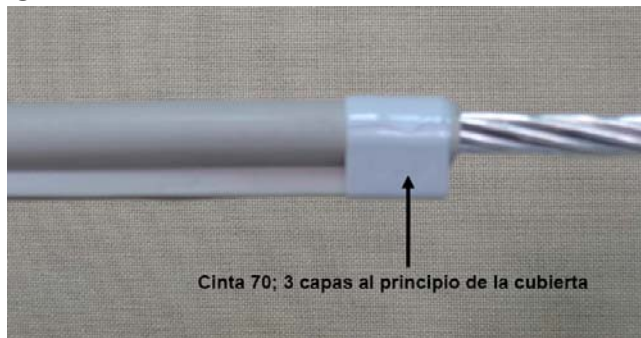


Foto nº 2



- Aplicar al final de la funda, en el punto mas alejado de la torre tres capas de cinta nº 70, encintando la ultima vuelta sin tensión y con las manos limpias, con el fin de que autosuelde correctamente. (Ver foto nº 3)

Foto nº 3



- Aplicar el sellador RM 2228 a medio solape, con espesor minimo de 3 mm.(minimo 3 capas), estirando con tensión moderada y cubriendo la grapa, tornillos y herrajes y 2 cm. como minimo, de funda CSCD (muy importante, ver foto nº 4)

Foto nº 4



- Cubrir todo el material de sellador RM2228, con cinta nº 70 (silicona) a media solapa y dos capas; con tensión moderada. (Ver foto nº 5)

Foto nº 5



■ RECOMENDACIONES:

- *Si la distancia de la funda CSCD es superior a 70 cm., se recomienda aplicar dos vueltas de cinta nº 70 cada 50 cm., con el fin de asegurar el cierre de dicha funda, a lo largo del trazado.*
- *La utilización del lubricante Lub de 3M facilita el cierre de la funda, de manera mas cómoda y rápida. (Ver foto nº 1-a)*
- *Cuando se quiera colocar varios metros de funda CSCD en una solo pieza puede ser recomendable el utilizar una brida o gancho, que permita arrastrar la funda por el cable desnudo. (ver foto nº 6)*
- *Se recomienda utilizar un diámetro superior de funda CSCD en caso de trazadas muy largas o cuando el diámetro de cable desnudo sea muy ajustado a la funda a utilizar. (Ver foto nº 7)*
- *Cuando la suspensión sea reforzada, se debería aumentar el tamaño de la funda CSCD en esa zona.*
- *Se recomienda el aislamiento de puentes, grapas y conductores que queden dentro de un radio de metro o metro y medio desde el punto de anclaje (en cadenas de amarre), o desde el borde de la cruceta o grapa de suspensión (con aisladores rígidos o cadenas de suspensión). Según el dictamen del organismo competente.*

Foto nº 6

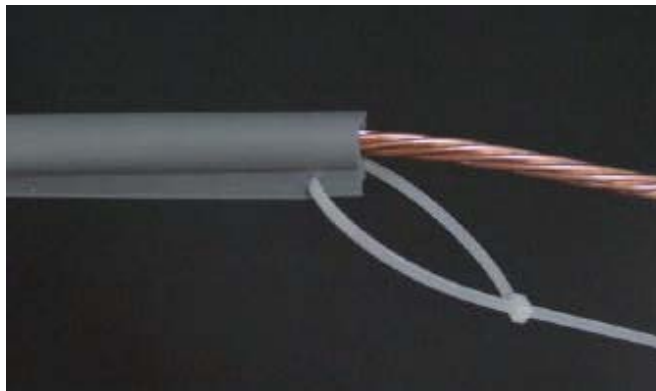


Foto nº 7



CSCD-12

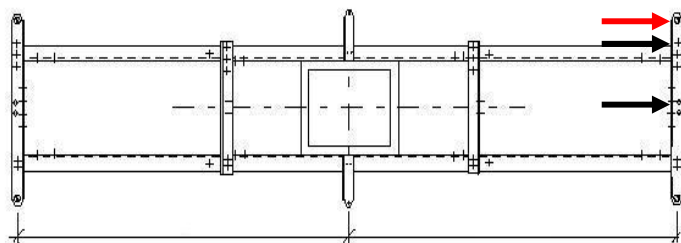
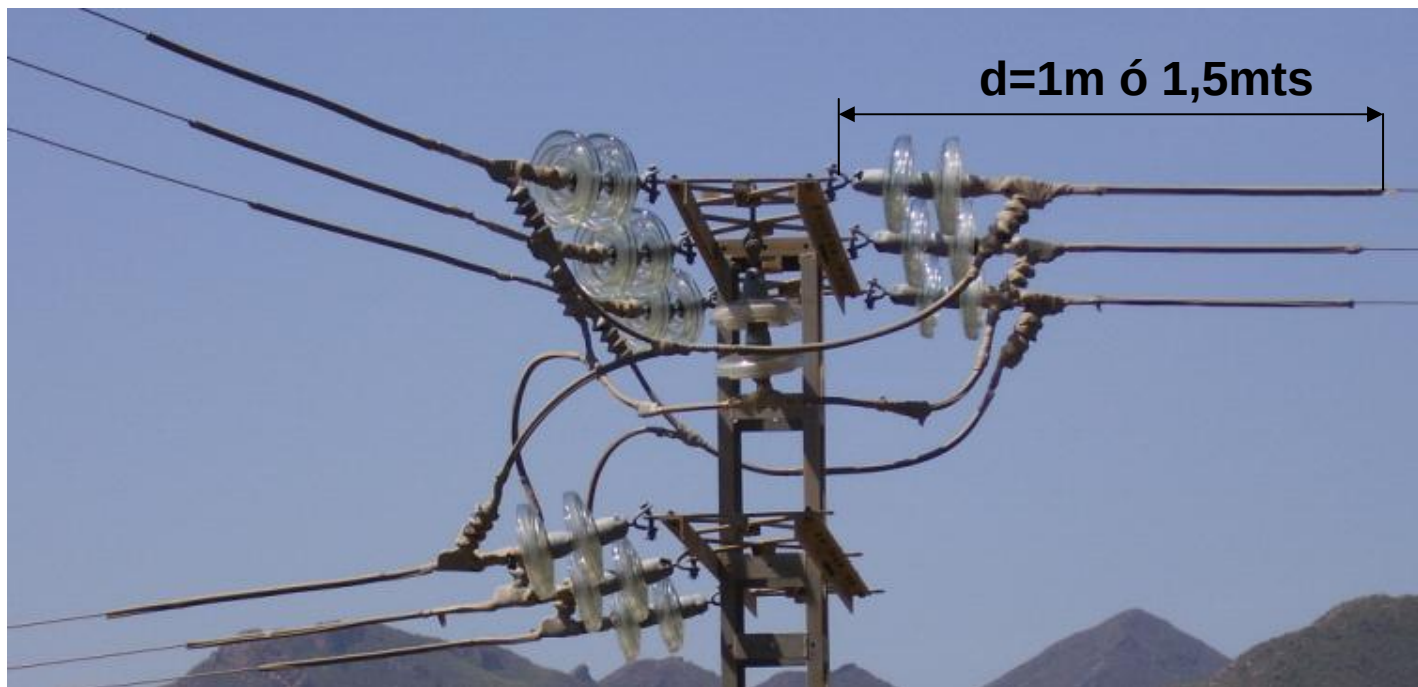
Diam. Int 12 mm.

CSCD-16

Diam. Int 16 mm.

CSCD-22

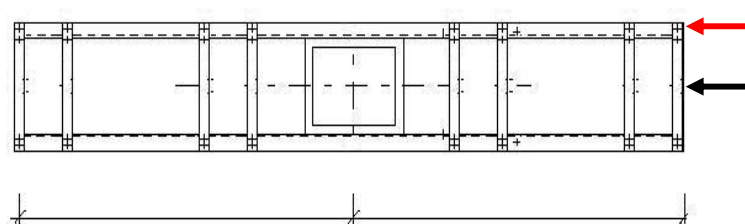
Diam. Int 22 mm.



Cadena amarre: Recomendación de aislar los elementos en tensión que queden en un radio de metro o metro y medio, midiendo desde el punto de anclaje (flecha roja).



Cadena aislamiento: Recomendación de aislar los elementos en tensión que queden en un radio de metro o metro y medio, midiendo desde la grapa de suspensión



Aislador Rígido: Recomendación de aislar los elementos en tensión que queden en un radio de metro o metro y medio, midiendo desde el borde de la cruceta (flecha roja).



MASILLA AISLANTE RM 2228



Descripción:

La cinta Scotch 2228, es una cinta bicapa, conformable, de 1,65 mm. de espesor. La cinta RM2228 se compone de; una capa soporte de caucho etileno-propileno (EPR) de 0,76 mm. Recubierta de otra de sellador, térmicamente estable y de gran adhesión.

Aplicaciones:

Permite un aislamiento fácil y rápido en el recubrimiento y sellado de cualquier unión eléctrica, conductor, pletina o herraje. Aislamiento eléctrico de embarrados, empalmes. Protección contra corrosión. Sellado de cubiertas de cables. Cubrir y homogeneizar superficies sobre conexiones irregulares atornilladas, etc.

Proporciona Protección Avifauna hasta líneas de 30 Kv:

Para aislar y sellar grapas y herrajes se debe aplicar la cinta sobre la zona a proteger, a media tensión y a medio solape.

Aplicar, sobre la zona metálica a proteger; cuatro capas como mínimo hasta obtener sobre esta un espesor, mínimo, de 3 mm.

Información Técnica:

PRUEBA	METODO DE PRUEBA	UNIDAD	VALOR
--------	------------------	--------	-------

COLOR			NEGRO
ESPEJOR	ASTM D-1000	mm.	1,65
RESISTENCIA TRACCION	ASTM D-3391	Mpa	2,26
TENSION DE PERFORACION	ASTM D-3391	KV/mm.	31,9
CONSTANTE DIELECTRICA	ASTM D-I 50		3,84
RESISTENCIA AL AISLAMIENTO	ASTM D-1000	Ohmios	10 ¹²
TEMPERATURA LIMITE	ASTM D-1000	°C	130 °
ESTABILIDAD CONTRA LAS INFLUENCIAS CLIMATICAS			BUENA
ESTABILIDAD CONTRA AGUA, ACEITE, DISOLVENTES Y ALCALIS			BUENA
ELONGACION MAXIMA	ASTM D-3391		1035%

Departamento Mercados Eléctricos.

3M España, S.A.

Soporte Técnico

Teléfono; 91-321-60-00

Fax: 91-321-65-62

C. González Aragón

Jefe de Ventas y S.Técnico





CINTA SILICONA, AUTOSOLDABLE, SCOTCH N° 70



Descripción:

La cinta Scotch 70, es una cinta aislante autosoldable de caucho de silicona. Posee una conformidad excelente, gracias a sus características físicas. Las optimas cualidades que ofrece esta cinta, a alta temperatura, su resistencia a las corrientes de fuga, al arco eléctrico y a la intemperie, aseguran un aislamiento de alta calidad y de muy larga duración.

Aplicaciones:

Permite una capa protectora contra arcos eléctricos y carbonización en terminales de Media Tensión.

Aislamiento primario en cables clase H (180 °C).

Recubrimiento protector contra la intemperie en dispositivos sometidos al sol y rayos ultravioleta, humedad y contaminación.

PARA PROTECCION AVIFAUNA HASTA 30 KV:

Excelente comportamiento a la intemperie, se utiliza para proteger la cinta RM 2228 en grapas y herrajes, mejorando también su aislamiento

Aplicar dos capas a media solapa recubriendo el sellador RM2228 con tensión moderada.

Información Técnica:

PRUEBA	METODO DE PRUEBA	UNIDA D	VALOR
--------	------------------	------------	-------

COLOR			GRIS
ESPESOR	ASTM D-1000-76	mm.	0,31
RESISTENCIA TRACCION	ASTM D-1000-76	N/mm2	6
TENSION DE PERFORACION	ASTM D-1000-76	KV/mm.	34,5
RESISTENCIA AL ARCO	ASTM D-495	minuto	1
RESISTENCIA AL AISLAMIENTO	ASTM D-1000	Ohmios	10 ¹³
TEMPERATURA LIMITE	ASTM D-1000	°C	180 ° continuo
ESTABILIDAD CONTRA LAS INFLUENCIAS CLIMATICAS			MUY BUENA
ESTABILIDAD CONTRA AGUA, ACEITE, DISOLVENTES Y ALCALIS			EXCELNTE
ELONGACION	ASTM D-1000		450%

3M España, S.A.

Departamento Mercados Eléctricos.

Soporte Técnico

Teléfono: 91-321-60-00

Fax: 91-321-65-62

C. González Aragón

Jefe de Ventas y S. Técnico

