



Ficha Técnica RDE

Ficha Técnica

Fecha (Mayo 2012)

Descripción del Producto:

La familia de Sello de Ductos RDE hecho a base de resina base poliuretano con adhesivo integrado, es un producto que consta de dos partes; Resina y Catalizador; que al mezclarse realizan un sello que se adhiere en diferentes tipo de tubos como: Conduit Galvanizado, PAD, Concreto, etc.

El sello está diseñado para quedarse instalado indefinidamente y así evitar el paso de la humedad, vapores, ingreso de roedores al registro o la ductería, manteniendo las instalaciones secas y que éstas tengan un comportamiento más eficiente así como mantenerlas secas.

El kit consta de Resina expandible, Tubos de llenado, Fibra espaciadora (dependiendo el modelo), Hule espuma de alta densidad, kit de limpieza e instructivo.

El hule espuma de alta densidad es retardante a la flama cumple con la UL94.

Aplicaciones:

El sello integral RDE está diseñado para las siguientes aplicaciones como:

- Sello de ductos en registros eléctricos (Distribución subterránea, Baja, Media y Alta)
- Sello de ductos en registros de telecomunicaciones
- Evita la inundación de registros
- Evita el paso de vapores
- Previene el ataque químico por hidrocarburos, agua salada y/o químicos diluidos en el agua
- Previene el ingreso de roedores ya que no desprende olores atrayentes
- Plantas de bombeo
- Alumbrado público
- Registros de instrumentación
- Plataformas marinas
- Refinerías
- Sistemas de transporte subterráneo

Propiedades Típicas*:

Propiedad	Característica
Expansión	7 a 10 veces
Temperatura de Aplicación	0° - 50° C
Temperatura de Operación normal	90°C
Temperatura de Operación emergencia	130 °C
Inicio de gelado	1 a 1,5 minutos
Finalización de gelado	3 a 4 minutos
Tiempo de curado total (21°C @ 60%HR)	20 minutos
Resistencia eléctrica	1,000,000 Mega Ohms
Absorción de agua	Menor al 1%
Resistencia a la compresión	180 PSI ASTM D-1621
Resistencia al corte	93 PSI ASTM D-273
Temperatura de gelado ** (Reacción exotérmica)	70°C
Hule espuma Alta densidad 94HF-1	Cumple con UL-94

* Nota: Estos valores son típicos y no deben usarse para propósitos de especificación.

** Se deberá usar guantes para inyectar la resina ya que la temperatura de reacción por mezcla de los componentes A y B es de 70°C y puede causar.

Técnicas de instalación:

A continuación se presenta la técnica de instalación del producto mismo que no requiere de herramienta.

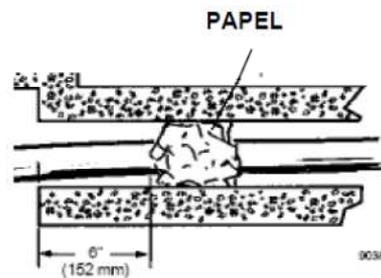
Procedimiento de instalación

1.- Limpieza

Limpie los cables y el ducto , de excesos de tierra Polvo , grasa , etc , con un paño húmedo Posteriormente utilice el liquido limpiador contenido en la botella incluida en el kit , para ese fin , para

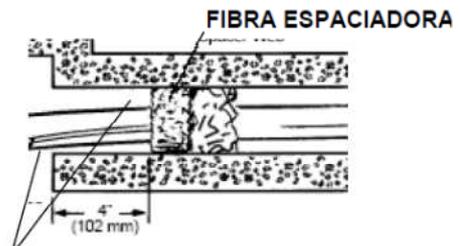
2.- Barrera del fondo

Coloque a 6" de profundidad de la entrada del ducto ,papel en forma que envuelva los cables , formando una barrera en el fondo del mismo



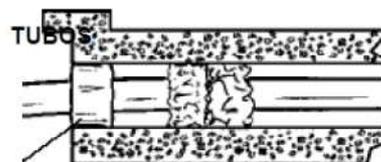
3.- Fibra Espaciadora

Coloque la fibra plástica espaciadora ,alrededor de los cables , en forma de anillo y empujela hasta que tope con la barrera de papel colocada anteriormente Utilice la cantidad necesaria , cortando la longitud requerida.



4.- Colocación de tubos de Inyección

Corte uno de los tubos plásticos de 12" a la mitad Coloque uno de los tramos de 6" , en la posición de las 12:00 Hrs (Referencia de las manecillas de reloj) Coloque el segundo de los tramos de 6" , en la posición de las 3:00 Hrs



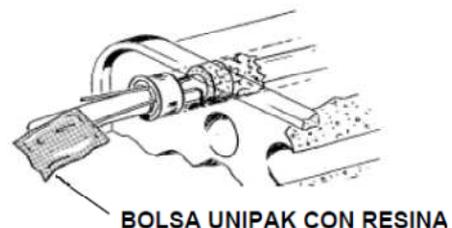
5.- Hule Espuma

Coloque el hule espuma de alta densidad enrollando una tira de este material ,alrededor de los cables , a la entrada del ducto

HULE ESPUMA

6.- Instalación de Resina

Mezcle el contenido de la bolsa unipack de resina , separando la membrana que separa las partes A y B , durante 15 segundos Separe la membrana colocada en la parte superior de la bolsa y posicione el tubo de salida de la bolsa , en el tubo plástico de 6" superior , y vierta la mezcla en el ducto.



Mantenimiento

Debido a que el producto queda embebido dentro de los ductos no se requiere mantenimiento

Disponibilidad de suministro y vida en anaquel

Los kits de la familia RDE están divididos de acuerdo a la siguiente tabla.

Modelo	Rango	Uso	Contenido	Rendimiento
RDE-A	1" a 4" de diámetro Interno	Registros Eléctricos con Cables de Media Tensión en Aluminio y Cobre y Cables de Baja tensión de cobre (Subestaciones)	1 Espuma de poliuretano de alta densidad auto extingüible 1 Poliuretano Trenzado (Spacer Web) 4 Bolsas de Sellante Expandible Scotchcast MR 4 Tubos de plástico 12" (305mm) Long 5.- Kit de limpieza	Cada Kit puede sellar hasta 4 tubos
RDE-B	4" a 6" de diámetro Interno	Registros Eléctricos con Cables de Media Tensión en Aluminio y Cobre y Cables de Baja tensión de cobre (Subestaciones)	1 Espuma de poliuretano de alta densidad auto extingüible 1 Poliuretano Trenzado (Spacer Web) 4 Bolsas de Sellante Expandible Scotchcas tMR 4 Tubos de plástico 12" (305mm) Long 1 Kit de limpieza	Cada Kit puede sellar hasta 4 tubos
RDE-C	1" a 3" de diámetro Interno	Registros Eléctricos con Cables de Baja tensión de Aluminio (Fraccionamientos)	1 Espuma de poliuretano de alta densidad auto extingüible 4 Bolsas de Sellante Expandible Scotchcast MR 8 Tubos de plástico 12" (305mm) 1 Kit de limpieza	Cada Kit puede sellar hasta 8 tubos

La vida en anaquel no debe ser mayor a tres años, se deben de programar rotaciones constantes para evitar el envejecimiento del producto, no se debe de almacenar en el piso, debe de estar sobre tarimas o en anaqueles con ventilación a una temperatura entre 21°C y 25°C con 75% Humedad Relativa Máxima.

Nota Importante	<p>Nota importante al comprador: Todos los datos técnicos, información y recomendaciones relacionadas con el producto están basados en información que consideramos confiable, pero la precisión de estos no esta garantizada. Antes de utilizar el producto, el usuario deberá determinar si este es apropiado para la aplicación específica. El usuario asume el riesgo y responsabilidad relacionados con su uso.</p> <p>Cualquier declaración o recomendación del vendedor no especificada aquí no tiene efecto salvo acuerdo firmado y autorizado por un vendedor oficial. Las declaraciones incluidas aquí substituyen cualquier garantía expresa o implícita, entre ellas las garantías mercantiles, las cuales quedan por medio del presente declinadas.</p>
------------------------	--

<input type="checkbox"/> Departamento Técnico 3M México S.A. de C.V. Av. Sta. Fe No. 190	Héctor Cuauhtémoc Suárez Solís
--	---------------------------------------