



REVITALIZATE
Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



¿Cola de ratón? Es decir SONOFOAM BACKER ROD

BOLETIN TECNICO

Definición

Conocida coloquialmente en el medio de la construcción como cola de ratón o cintilla de respaldo, el **Sonofoam Backer-Rod** es un relleno de juntas y material de respaldo inerte de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada. Este material es ideal para juntas irregulares, no se impregna, no mancha, no exuda y los selladores no se adhieren a él.

¿Para qué sirve?

Es un componente muy importante en la instalación de los sellos líquidos, ya que impide que el sello líquido fluya hasta el fondo de la junta, **evitando la adhesión del sello con el fondo¹ del depósito de la junta**, además que sirve para definir el factor de forma y optimizar la cantidad de sellador empleado.

Se instalan en el depósito de la junta antes que se coloque el sello líquido, mediante una herramienta que presiona a la cintilla a la profundidad requerida para obtener el *factor de forma* deseado. Su diámetro deberá ser un 25% más grande que el ancho del depósito para asegurar que entre ajustado.

El **factor de forma** es crítico para el buen comportamiento a largo plazo de un sellador. Debido a que la sección del sello de las juntas cambia durante la expansión y contracción del pavimento de concreto, se desarrollarán esfuerzos en el interior del sellador y a lo largo de la línea de unión del sellador con el depósito de la junta. Estos esfuerzos pueden ser excesivos si el factor de forma no es el apropiado para el material de sello.



Backer Rod
Material de respaldo para selladores

¹ El sellador mantendrá su capacidad de expansión-contracción si se adhiere a los costados de la junta. Cuando el sellador se pega al fondo de la junta o al respaldo utilizado, pierde con mayor rapidez esa capacidad al estar adherido en tres al interior de la junta.



REVITALIZATE
Grupo Empresarial

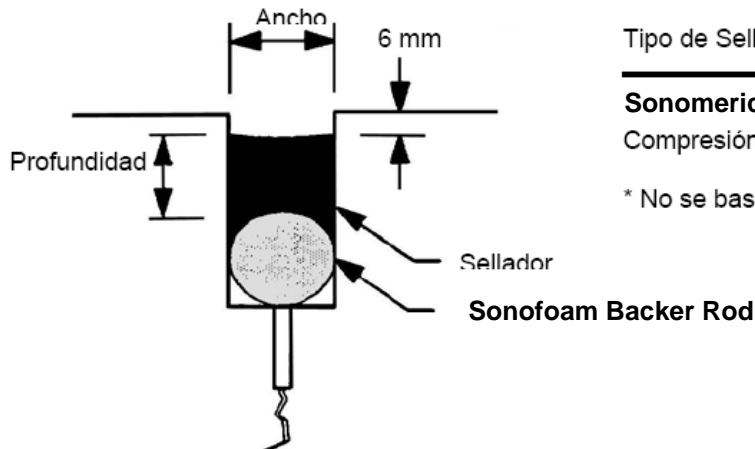
+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



En la figura se muestran factores de forma comunes para sellos líquidos y para sellos a compresión. Un depósito para sello de junta con factor de forma igual ó menor a uno desarrolla menos esfuerzos en el sellado de la junta que si tuviera un factor de forma superior a uno. El diseño del factor de forma incluye el tomar en cuenta que el depósito no se debe llenar a tope ó al nivel del pavimento, el sello se deberá hacer de 6mm antes del nivel del pavimento, con el objeto de evitar futuros problemas con la extrusión del sello.

$$\text{Factor de Forma} = \frac{\text{Ancho}}{\text{Profundidad}}$$



Tipo de Sellador	Factor de Forma Común
Sonomer 1	2
Compresión	*

* No se basa en el factor de forma

Factores de Forma Comunes en el Sellado de juntas.

¿Qué beneficios Ofrece el Sonofoam Backer Rod de Basf?

- Elimina la formación de burbujas en el sellador
- Tiene una baja absorción de humedad
- Compatible con selladores que se aplican en frío
- Se instala fácil y rápidamente
- No decolora el sellador o los sustratos
- No requiere de un separador (cinta de polietileno para evitar la adhesión) adicional
- No tiene problemas de salida de gases en caso de ser perforado
- Es altamente flexible y se ajusta fácilmente a los anchos de juntas irregulares así como a juntas dañadas en pavimentos



REVITALIZATE
Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



Presentaciones disponibles en rollos de:

1/4" x 1,219 m.l.	3/8" x 640 m.l.	1/2" x 672 m.l.	5/8" x 472 m.l.
5/8" x 472 m.l.	3/4" x 335 m.l.	1" x 182 m.l.	1 1/2" x 148 m.l.

¿Para qué sellar las juntas de los Pavimentos?

El objetivo del sellado de juntas es minimizar **la infiltración del agua superficial y de materiales incompresibles al interior de la junta del pavimento** y por ende al interior del pavimento y de su estructura.

- El problema que puede presentarse con la infiltración de agua al interior del pavimento es el efecto conocido como "bombeo". El bombeo es la expulsión de material por agua a través de las juntas. Mientras el agua es expulsada, se lleva partículas de grava, arena, arcilla, etc... resultando una progresiva pérdida de apoyo del pavimento.
- Los materiales contaminantes incompresibles causan presiones de apoyo puntuales, que pueden llevar a despostillamientos y desprendimientos. Además al no permitir la expansión de las losas de concreto se pueden presentar levantamientos de las losas de concreto en la zona de la junta.



¿Cómo seleccionar el tipo de sellador a usar?

Una de las características que deben satisfacer las juntas selladas es la capacidad de resistir las repeticiones de contracción y expansión, al contraer y expandirse el pavimento debido a los cambios de temperatura y humedad.

Es por ello, que las condiciones bajo las cuales estará prestando el servicio el pavimento, es determinante para seleccionar el sellador a utilizar para el sellado de las mismas. En Revitalize Grupo Empresarial contamos con una gama importante de selladores con los cuales cubrimos todos los rangos de operación de los pisos y pavimentos. Consulte con nosotros y con gusto le brindamos toda la información técnica que requiera.

BASF
The Chemical Company

REVITALIZATE GRUPO EMPRESARIAL, SA DE CV
Av. Tecnológico, Mza 7. Fracc. Ek Balam, Región 507
Cancún, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 2248450

nanoCare



REVITALIZATE
Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalizate@revitalizate.mx



En lo que se refiere a Selladores para Pavimentos [REVITALÍZATE GRUPO EMPRESARIAL](http://www.revitalizate.mx), pone a su disposición los siguientes materiales de la marca MASTER BUILDERS SOLUTIONS de BASF:

MasterSeal® 921 (Antes Sonofoam Backer Rod)

Es un relleno de juntas y material de respaldo inerte de espuma de polietileno reticulada de celda cerrada. Este material es ideal para juntas irregulares, no se impregna, no mancha, no exuda y los selladores no se adhieren a él. Disponible en diámetros desde ¼" a 1".

MasterSeal® CR 125 (Antes Sonomeric 1)

Es un sellador de poliuretano autonivelante listo para su uso para juntas horizontales en ambientes industriales y donde se usen productos químicos. El producto es resistente a la intemperie, a químicos incluyendo combustible para aviones y tiene excepcional capacidad de elongación. Disponible en color Negro

MasterSeal® SL 1™ (Antes Sonolastic NP1)

Es un sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante que no requiere imprimante para juntas de expansión en pisos de concreto y losas elevadas. Disponible en color Gris.

MasterSeal® CR 100 (Antes Masterfill 400 CT)

Es un relleno de juntas de poliurea autonivelante y bicomponente con 100% de sólidos, diseñado para proteger las juntas en pisos industriales de concreto sujetos a altas cargas y ruedas macizas. Proporciona una excelente resistencia al resquebrajamiento, abrasión, al ataque de sustancias químicas y a la corrosión. Es también ideal para relleno de grietas aleatorias.

MasterSeal® CR 190 (Antes Epolith)

Es un relleno de juntas epóxico autonivelante y bicomponente con 100% de sólidos, diseñado para proteger las juntas en pisos de concreto en pisos industriales sujetos a altas cargas y ruedas macizas. Proporciona una excelente resistencia al delaminado, abrasión, al ataque de sustancias químicas y a la corrosión. Es también ideal para relleno de grietas



REVITALIZATE GRUPO EMPRESARIAL, SA DE CV
Av. Tecnológico, Mza 7. Fracc. Ek Balam, Región 507
Cancún, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 2248450





REVITALIZATE
Grupo Empresarial

+52 (998) 2248450

revitalize@revitalize.mx



¿QUIÉNES SOMOS?

REVITALIZATE Grupo Empresarial S.A. de C.V.

Empresa Fundada en el 2008 dedicada a la *Comercialización y Aplicación de productos para el mantenimiento y construcción de inmuebles y proyectos de infraestructura.*

Generamos valor a nuestros clientes resolviéndoles una problemática actual, generándoles ahorros o creándoles beneficios, a través de la implementación o uso de nuestra gama de soluciones.

ESTAMOS CONTRIBUYENDO A CREAR UN MUNDO EN ARMONIA CON NUESTRO HABITAT.

NUESTROS PRODUCTOS
MASTER BUILDER SOLUCION DE BASF- División Materiales para la Construcción

NANO TECNOLOGIA DE NANO CARE.- Recubrimientos para la Protección Avanzada de todo tipo de superficies.

Nada nos daría más satisfacción y orgullo, que lograr ser parte de su equipo de trabajo y colaborar de manera directa en sus proyectos o que tomes la decisión de participar de forma activa en alguna de nuestras iniciativas.



BASF
The Chemical Company

REVITALIZATE GRUPO EMPRESARIAL, SA DE CV
Av. Tecnológico, Mza 7. Fracc. Ek Balam, Región 507
Cancún, Quintana Roo, México. Tel. +52 (998) 2248450

nanoCare