

## Sonomer<sup>TM</sup> 1

Sellador de poliuretano autonivelante elastomérico resistente a químicos y a ambientes industriales severos

### USOS RECOMENDADOS

#### Aplicación

- Pistas de aeropuertos
- Carreteras y puentes
- Pisos industriales
- Caminos de entrada, muelles de carga
- Estadios

#### Emplazamiento

- Horizontal
- Exterior o interior
- Sobre nivel

#### Substrato

- Concreto

### DESCRIPCION

Sonomer<sup>TM</sup> 1 es un sellador de poliuretano autonivelante listo para usarse para juntas horizontales

#### CARACTERÍSTICAS

- Resistente al intemperismo
- Resistente a carburantes
- Cuenta con excepcional elongación
- No precisa de mezclado
- No necesita imprimante en la mayoría de las aplicaciones

### FORMAS DE APLICACION

#### Preparación de juntas

1. El número de juntas y el ancho de las mismas deben diseñarse para prever un desplazamiento máximo del +/- 25%.
2. La profundidad del sellador debe ser de la mitad del ancho de la junta. La profundidad máxima es de 13 mm (1/2) y la mínima de 6 mm (1/4). La junta máxima recomendada es de 38 mm (1 1/2").
3. La profundidad del sello debe limitarse en juntas profundas mediante el uso de material de respaldo como Sonolastic Closed Cell Backer Rod o Soft Backer Rod.
4. Si la profundidad de la junta no permite el uso del soporte de junta, use el separador (cinta de polietileno) para evitar la adhesión en 3 puntos.
5. Para mantener la profundidad recomendada del sellador, instale el soporte de junta comprimiéndolo y rodándolo en el canal de la junta sin estirarlo. El soporte de junta Closed Cell Backer-Rod debe ser aproximadamente 3 mm (1/8) más largo en diámetro que el ancho de la junta para permitir la compresión. El soporte de junta suave Soft Backer-Rod debe ser aproximadamente 25% más largo en diámetro que el ancho de la junta. El sellador no se adhiere a éste y por tanto no se requiere usar el separador. No aplique imprimante ni perforo el soporte de junta.

#### Preparación de la superficie

Es esencial que las superficies de las juntas estén

en ambientes industriales y donde se usen producto químicos. El producto es resistente al intemperismo, a químicos incluyendo carburantes con excepcional capacidad de elongación.

#### BENEFICIOS

- Proporciona un desempeño duradero
- Resiste al ataque químico
- Tolera los movimientos de juntas
- Listo para usarse del recipiente
- Es fácil de aplicar acelerando el trabajo

estructuralmente sanas, completamente curadas, limpias, secas y sin agregado suelto, pintura, aceite, grasa cera, masilla, compuestos impermeabilizantes, agentes desmoldantes, compuestos de curado y otros contaminantes.

#### CONCRETO NUEVO

Retire todo el material suelto de las juntas utilizando un cepillo de alambre. Mediante esmerilado con arena prepare las superficies que estuvieron en contacto con agentes desmoldantes. El concreto recién colocado debe estar perfectamente curado, por lo menos 28 días. La lechada debe quitarse por medios mecánicos.

#### CONCRETO VIEJO PREVIAMENTE SELLADO

Para juntas previamente selladas, retire todo el material de sellado viejo utilizando medios mecánicos. Si las superficies de la junta han absorbido aceites, debe retirarse suficiente concreto para asegurar una superficie limpia.

#### Aplicación de imprimante

1. Aplique imprimante en el acero que esté en contacto con Sonomer<sup>TM</sup> 1 con Primer 733 después de limpiar la superficie hasta obtener un brillo metálico.
2. Aplique imprimante cuando el sellador esté sumergido en agua, use Primer 733.
3. Aplique el imprimante formando una capa delgada uniforme, evitando aplicar en exceso.
4. Deje secar aproximadamente 15 a 20 minutos antes de aplicar el sellador

### Aplicación

1. Sonomeric 1 puede vaciarse de la lata o aplicarse con una pistola de calafateo.
2. Rellene la junta desde el fondo para evitar atrapar burbujas de aire.
3. Evite aplicar a temperaturas extremadamente bajas para prevenir la condensación de humedad y un excesivo endurecimiento del sellador.

### Limpieza

Inmediatamente después del uso y antes de que el sellador haya curado, limpie todo el equipo con Reducer 990 o xileno.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Proteja Sonomeric 1 del tráfico hasta que esté perfectamente curado.
- No use en superficies que tengan alto coronamiento o una gran inclinación.
- No pinte Sonomeric 1.
- No aplique en rellenos de juntas impregnados con asfalto o asfalto impermeabilizado.
- No permita que Sonomeric 1 entre en contacto con selladores de silicón sin curar, o con el sellador sin curar SONOLASTIC 150 o 150 Tint Base..
- Cuando esté sujeto a una frecuente inmersión en agua, aplique Primer 733 en las juntas
- No aplique el sellador si el substrato está saturado de agua.
- No permita que Sonomeric 1 entre en contacto con materiales base alcohol o solventes.
- Cuando se utilice en acero, las superficies deben estar limpias hasta obtener el metal brillante y ser tratadas con Primer 733.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF Construction Chemicals tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

### DATOS TECNICOS

**Composición:** SONOMERIC 1 es un poliuretano curado en húmedo modificado con betumen.

#### Aprobaciones

- ASTM C 920, Tipo S, Grado P, uso T y M Clase 25.
- Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo I, Clase A.
- Cuerpo de Ingenieros CRD-C-541, Tipo I, Clase A.

| Propiedades                             | Resultado                | Método de Prueba  |
|---|--------------------------|-------------------|
| Dureza en condiciones estándar, Shore A | 28                       | ASTM C 661        |
| Modulo 100%                             | 0.24 Mpa (39 psi)        | ASTM D 412        |
| Resistencia a tensión                   | 1.7 MPa (240psi)         | ASTM D 412        |
| Alargamiento al rompimiento             | 1200%                    | ASTM D 412        |
| Viscosidad                              | 200 poises               | Método Brookfield |
| Rango de temperatura de servicio        | -40 a 82°C (-40 a 180°F) |                   |

Los resultados de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

### RENDIMIENTO

| Profundidad Junta (mm) | Metros lineales por litro |      |      |     |     |     |     |
|------------------------|---------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|                        | Ancho de junta (mm)       |      |      |     |     |     |     |
|                        | 6                         | 10   | 13   | 16  | 19  | 22  | 25  |
| 6                      | 24.8                      | 16.5 | 12.4 | 9.8 |     |     |     |
| 10                     |                           |      |      | 6.6 | 5.5 | 4.7 | 4.1 |
| 13                     |                           |      |      |     | 4.1 | 3.5 | 3.0 |

| Profundidad Junta (in) | Pies lineales por galón |     |     |     |     |     |    |
|------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                        | Ancho de junta (in)     |     |     |     |     |     |    |
|                        | 1/4                     | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1  |
| 1/4                    | 308                     | 205 | 154 | 122 |     |     |    |
| 3/8                    |                         |     |     | 82  | 68  | 58  | 51 |
| 1/2                    |                         |     |     |     | 51  | 44  | 38 |

### EMPAQUE

Sonomeric 1 se encuentra disponible en baldes de 18.93 l (5 gal) con un peso aproximado de 22.5 kg (50 lb).

**Colores:** Sonomeric 1 se encuentra disponible en color negro.

### ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 12 meses como mínimo cuando se almacena en condiciones adecuadas. Almacenar en recipientes originales sin abrir, en un área alejada de la luz solar directa. El almacenamiento a temperaturas elevadas reducirá la vida de anaquel.



The Chemical Company

## SEGURIDAD

### Advertencia

SONOMERIC 1 contiene óxido de calcio, talco, nafta aromática, trimetilbenceno, esencias minerales, asfalto, diisocianato de tolueno y dióxido de silicio

### Riesgos

Líquido y vapor combustibles. Puede causar irritación en ojos y piel. Puede causar dermatitis y respuestas alérgicas. Sensibilizador potencial de la piel y/o vías respiratorias. La inhalación de sus vapores puede causar irritación e intoxicación con dolores de cabeza, mareos y náusea. Su ingestión puede causar irritación. Existen reportes que asocian la sobre exposición repetida o prolongada a solventes con un daño permanente en cerebro, sistema nervioso, hígado y riñón. El mal uso intencional inhalando deliberadamente los contenidos puede ser dañino o fatal.

### Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga lejos del calor, llamas y fuentes de ignición. Uselo con ventilación adecuada. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Evite inhalar sus vapores. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen. No use cortadoras o soldadoras en o cerca de los envases vacíos.

Los envases vacíos pueden contener vapores explosivos o residuos peligrosos. Debe seguir todas las advertencias indicadas en la etiqueta hasta que el envase esté comercialmente limpio y reacondicionado.

### Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica. Si hay vómito, mantenga la cabeza de la víctima inclinada a la altura de las caderas para evitar que el vómito entre a los pulmones.

### Contenido COV

1.07 lb/gal 0 128 g/l, menos agua y eximido de disolventes.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o al representante local de BASF Construction Chemicals.

BASF Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd.  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

|                              |                             |                               |                                 |                            |                      |                              |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| México<br>55-5899-3984       | Guadalajara<br>33-3811-7335 | Monterrey<br>81-8335-4425     | Mérida<br>999-925-6127          | Tijuana<br>664-686-6655    |                      |                              |
| Costa Rica<br>506-2440-9110  | Panamá<br>507-300-1360      | Puerto Rico<br>1-787-258-2737 | Rep. Dominicana<br>809-334-1026 |                            |                      |                              |
| Argentina<br>54-34-8843-3000 | Brasil<br>55-11-2718-5555   | Chile<br>56-2-799-4300        | Colombia<br>57-1-632-2260       | Ecuador<br>593-2-3-979-500 | Perú<br>511-385-0109 | Venezuela<br>58-212-256-0011 |