

Sonolastic™ SL1™

Sellador de poliuretano elastomérico autonivelante monocomponente

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Juntas de expansión
- Adoquines
- Cubiertas en plazas
- Pisos industriales
- Aceras
- Vías de acceso
- Concreto
- Losas
- Areas de estacionamiento

Emplazamiento

- Horizontal
- Interior y exterior

Substratos

- Concreto
- Metales

DESCRIPCION

Sonolastic™ SL 1™ es un sellador de poliuretano monocomponente elastomérico autonivelante para

juntas de expansión en pisos y losas de concreto. Use donde se requiera flexibilidad y resistencia a la abrasión y a rasgaduras.

CARACTERISTICAS

- Capacidad de movimiento de $\pm 25\%$
- Resistente a la abrasión
- Facilidad de aplicación con pistola de calafateo
- Variedad tipos y tamaños de empaque
- No requiere imprimado en la mayoría de superficies
- Autonivelante
- Rango amplio de temperatura de aplicación
- Excelente resistencia al intemperismo

BENEFICIOS

- Se expande y contrae con el movimiento de las juntas
- Proporciona mayor durabilidad
- Rápida aplicación
- Reduce el desperdicio en obra
- Ofrece una excelente adhesión
- No requiere acabado
- Adecuado para cualquier clima
- Desempeño durable

FORMAS DE APLICACION

Preparación de las juntas

1. El número de juntas y el ancho de las mismas debe diseñarse de tal manera que no exceda un movimiento de $\pm 25\%$.
2. El espesor del sellador debe ser de la mitad del ancho de la junta. El espesor máximo es de 10 mm (3/8") y el mínimo de 6 mm (1/4"). El ancho máximo recomendado de una junta es 38 mm (1 1/2 in).
3. El espesor del sellador debe limitarse en juntas profundas mediante el uso del soporte de junta (únicamente tipo impermeable) o de material de relleno para juntas de expansión. No deben usarse otros tipos de rellenos. No aplique imprimante en el soporte de junta ni en el relleno para juntas de expansión. No perforo el soporte de junta ya que puede producir burbujas.
4. El sellado y relleno de juntas debe realizarse a temperaturas superiores a 4°C (40°F). La adhesión puede afectarse severamente si la aplicación se hace en superficies húmedas. La aplicación puede realizarse a temperaturas tan bajas como -7°C (20°F) solamente si los substratos están limpios y completamente libres de humedad o escarcha.

Preparación de la superficie

Es indispensable que las juntas estén limpias y secas para el óptimo funcionamiento del sellador. Las superficies de la junta deberán estar estructuralmente

sanas, completamente curadas y libres de agregados sueltos, pintura, aceite, grasa, asfalto, cera, masilla, compuestos impermeabilizantes, desencofrantes, agentes de curado, u otros materiales ajenos.

CONCRETO NUEVO

Retire todo el material suelto de las juntas utilizando un cepillo de alambre. Mediante esmerilado con arena prepare las superficies en contacto con agentes desmoldantes. El concreto recién colocado debe estar perfectamente curado. La lechada debe quitarse por abrasión.

CONCRETO VIEJO

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. Para la mayor parte de las aplicaciones no se requiere aplicar un imprimante, pero para las juntas que estén sumergidas en agua en forma constante utilice SONOLASTIC Primer 733. En superficies que no sean concreto, haga una prueba de aplicación para verificar la adherencia.
2. Aplique el imprimante en una capa delgada y uniforme, evitando aplicar en exceso.
3. Evite aplicar el imprimante sobrepasando



The Chemical Company

las caras de la junta. Para minimizar la contaminación de las superficies adyacentes, aplique cinta adhesiva antes de usar el imprimante y quítela antes de que el sellador comience a endurecer y fraguar.

4. Permita aproximadamente de 15 a 30 minutos para el secado antes de aplicar el sellador (el imprimante no debe estar pegajoso). Tanto la aplicación del sellador como del imprimante deben hacerse el mismo día.

Aplicación

1. Llene las juntas vaciando el sellador de un recipiente con boquilla o una pistola de calafateo o del cartucho o ProPak.
2. Aplique desde el fondo y evite el puenteo de la junta ya que puede formar burbujas de aire. El sellador se autonivelará y formará una superficie limpia en la junta.
3. El máximo espesor de SONOLASTIC SL1 debe ser de 10 mm (3/8").

Tiempo de curado

1. Proteja la junta de suciedad y tráfico hasta que cure.
 2. El curado de SONOLASTIC SL1 variará según la temperatura y la humedad. Los tiempos de curado asumen condiciones de una junta típica de 13 mm (1/2") de ancho por 6 mm (1/4") de profundidad a una temperatura de 24°C (75°F) y humedad relativa de 50% . Temperaturas menores prolongarán el tiempo de curado.
- Seca al tacto en 24 horas
 - Funciona en 3 días
 - Cura por completo en 1 semana

Limpieza

Inmediatamente después del uso y antes de que el sellador haya curado, limpie todo el equipo con Reducer 990 o xileno. El sellador curado puede quitarse cortando con una herramienta filosa y lijando para retirar las películas delgadas.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No permita que Sonolastic SL1 sin curar entre en contacto con materiales, base alcohol, o solventes.
- No aplique selladores de poliuretano cerca de selladores de silicón sin curar o de los selladores Sonolastic 150 y 150 Tint Base

sin curar.

- Sonolastic SL1 no debe usarse en donde haya un continuo contacto e inmersión con agua. Contacte al representante local de BASF Construction Chemicals para mayor información.
- Se deben instalar los soportes de junta, rellenos de junta y las cintas separadoras en forma compacta para evitar la pérdida de sellador en la parte inferior de la junta.
- Las juntas que estén sujetas a perforación por tacones altos o puntas de sombrillas requieren de un material de respaldo más duro o de mayor densidad. Se recomienda el uso de rellenos de junta rígidos de fibra de caña no impregnados o de corcho. Separe el material de los selladores usando un separador no adherente (listón de polietileno).
- La profundidad de aplicación del Sonolastic SL1 debe ser máximo de 10 mm (3/8").
- Altas temperaturas y/o humedad pueden causar la formación de burbujas en el material sin curar.
- El sellador puede formar burbujas si los substratos no están perfectamente secos o si el material se aplica demasiado profundo.
- No use otros rellenos, arena o material no comprimible como cama en la parte inferior de la junta.
- No aplique cuando se espere lluvia antes de que el sellador forme una película substancial.
- Para juntas con un ancho mayor de 38 mm (1 1/2") use Sonolastic™ SL2™.
- 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 TÉCNICOS

Composición: Sonolastic SL1 es un sellador monocomponente de poliuretano que cura por reacción al contacto con la humedad atmosférica.

Aprobaciones

- ASTM C 920, Tipo S, Grado P, Clase 25, Uso

T, M.

- Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo 1, Clase A
- Cuerpo de Ingenieros CRD-C-541.
- Especificación canadiense CAN/CGSB 19.13-M87, Clasificación C-1 40-B-N y C-1-24-B-N, No.81028
- Aprobación canadiense para usarse en áreas donde se manejen alimentos.
- Aprobación USDA para usarse en áreas donde se manejen carnes y aves.

Propiedades Físicas

Rango de temperatura de servicio	-40 a 82°C (-40 a 180°F)
Retracción	nula

Resultado de pruebas

Propiedades	Resultado	Método de prueba
Resistencia a tensión	2.1 MPa (300 psi)	ASTM D 412
Alargamiento al rompimiento	800 %	ASTM D 412
Dureza Shore A	25	ASTM C 661
Intemperismo acelerado Arco Xenón, 1000 hs	Excelente	ASTM G 26,
Flexibilidad a baja temperatura	-26°C (-15°F)	ASTM C 793
Viscosidad	325 cps	Método Brookfield

Los resultados de las pruebas son valores promedio bajo condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

EMPAQUE

Sonolastic SL1 se encuentra disponible en baldes de 7.6 l (2 galones), cartuchos de 825 ml (27.9 oz.fl) en cajas de 12 unidades, cartuchos de 300 ml (10 oz.fl) color piedra caliza en cajas de 30 cartuchos, y en cartuchos ProPak de 590 ml (20 oz.fl) color piedra caliza, 20 unidades por caja.

Colores: Sonolastic SL 1 se encuentra disponible en color piedra caliza y gris.

ALMACENAMIENTO

La vida útil del material es de 1 año cuando es almacenado adecuadamente. Almacene en recipientes sin abrir, en un área fresca, limpia y seca. El almacenamiento a temperaturas



The Chemical Company

elevadas reducirá la vida de anaquel del producto.

RENDIMIENTO

Sonolastic™ SL1™ tiene el siguiente rendimiento (en metros lineales por cartucho):

Metros lineales por litro Ancho de junta (mm)							
Profundidad 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

Pies lineales por galón (aprox. 12 cartuchos o 6 ProPaks)							
Ancho de junta (in)							
Profundidad Junta (in)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
1/4	308	205	154	122			
3/8			102	82	68	58	51
1/2					51	44	38

Metros lineales por cartucho de 825 ml							
Ancho de junta (mm)							
Profundidad Junta (mm)	6	10	13	16	19	22	25
6	20.46	13.6	10.2	8.1			
10				5.4	4.5	3.9	3.4
13					4.5	2.9	2.5

Pies lineales por cartucho de 27.9 oz.fl.							
Ancho de junta (in)							
Profundidad Junta (in)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
1/4	72	48	36	28.5			
3/8				19.25	16	13.5	12
1/2					12	10.2	8.8

SEGURIDAD

Advertencia: Sonolastic SL1 contiene óxido de calcio, bióxido de titanio, talco, alcoholes minerales, silice amorfa (humo) y disocianato de tolueno.

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. No lo ingiera. 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.

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. Retire y lave la ropa contaminada. 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.

Preposición 65: Este producto contiene materiales listados por el Estado de California como conocidos causadores de cáncer, defectos congénitos u otros daños a la reproducción.

Contenido de COV: 0.87 lbs/gal o 104 g/L, menos agua y exento de solventes

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

BASF Construction Chemicals
23700 Beachwood
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-667-62-885	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011