

# MasterSeal SL 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante.

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal® SL 1 es un sellador de poliuretano elastomérico y autonivelante que no requiere imprimante, para juntas de expansión en pisos de concreto y losas elevadas.

## USOS RECOMENDADOS

- Horizontal.
- Interior o exterior.
- Juntas de expansión.
- Juntas de control.
- Adoquines.
- Centros comerciales.
- Pisos industriales.
- Vías de acceso / estacionamientos.
- Aceras.
- Losas elevadas.
- Estructuras de estacionamientos.
- Desagües.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Capacidad de movimiento  $\pm 35\%$ , se expande y contrae con el movimiento de la junta.
- Resistencia a la abrasión proporcionando mayor durabilidad.
- Fácil aplicación por pistola acelerando los trabajos.
- La variedad de los tipos y tamaños de presentaciones reduce el desperdicio en obra.
- No requiere imprimante en la mayoría de las superficies, ofrece excelente adherencia.
- Es autonivelante, por lo que no requiere acabado.
- Amplio rango de temperaturas de aplicación, flexibilidad para aplicar en cualquier clima.
- Excelente resistencia a la intemperie, proporcionando un desempeño duradero.

## PRESENTACIÓN

- Baldes de 7.6 L (2 gal).
- Cartuchos de 825 ml, en cajas de 12 unidades.
- Cartuchos de 300 ml, en cajas de 30 unidades y cajas de 12 unidades.

## COLOR

- Piedra caliza, gris y piedra.

## VIDA ÚTIL

- A granel: 6 meses cuando se almacena de forma adecuada.
- Cartuchos: 1 año cuando se almacena de forma adecuada.

## RENDIMIENTO

Consulte tabla de rendimiento en página.

## ALMACENAMIENTO

Almacene en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad y luz directa del sol. El almacenamiento a altas temperaturas reducirá su vida útil.

## CONTENIDO COV

29 g/l menos agua y exento de solventes.

## SUBSTRATOS

- Concreto.
- Metal.

# MasterSeal SL 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante.

## DATOS TÉCNICOS

### Composición

MasterSeal® SL 1 es un sellador de poliuretano monocomponente, que cura por reacción con la humedad atmosférica.

### Aprobaciones

- ASTM C 920, Tipo S, Grado P, Clase 25, Uso T, M, NT, A, O\*
- 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-1-25-B-N, No. 81028
- Validación CFI
- Cumple con los requerimientos del USDA para áreas de procesamiento de carnes y aves de corral

\*Consulte la parte de Sustratos en Usos Recomendados

### Propiedades típicas

Propiedad	Valor
Rango de Temperatura de servicio, °C (°F)	( -40 a 82, -40 a 180)
Retracción	Ninguna

### Resultado de ensayos

Propiedad	Resultados	Método de ensayo
Capacidad de movimiento, %	±35%	ASTM C 719
Resistencia a la tracción, Mpa (psi)	4.1 (600)	ASTM D 412
Alargamiento, %	800	ASTM D 412
Dureza, Shore A, en condiciones estándar	25	ASTM C 661
Envejecimiento artificial, Arco de Xenon, 1,000 horas	Excelente	ASTM G 26
Flexibilidad a bajas temperaturas, °C (°F)	-26 (-15)	ASTM C 793
Viscosidad, poise	325	Brookfield

Los resultados de las pruebas son valores obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables

# MasterSeal SL 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante.

Ancho de la junta y profundidad del sellador

Ancho de la junta, mm (in)	Prof. Del sellador en pto, medio mm (in)
6 - 13 (1/4 - 1/2)	6 (1/4)
13 - 19 (1/2 - 3/4)	6 - 10 (1/4 - 3/8)
19 - 25 (3/4 - 1)	10 - 13 (3/8 - 1/2)
25 - 38 (1 - 1 1/2)	13 (1/2)

Rendimiento

Metros por litro

Prof. De la junta, mm	6.35	9.53	12.7	15.88	19.05	22.22	25.4	38.1	50.8	76.2
6.35	24.80	16.52	12.40	9.92	-	-	-	-	-	-
9.53	-	-	-	6.61	5.51	4.72	4.13	-	-	-
12.7	-	-	-	-	4.13	3.54	3.10	2.07	1.55	1.03

Pies lineales por galón\*

Prof. De la junta, mm	1/4	0.38	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/2	2	3
1/4	308	205	154	122	-	-	-	-	-	-
3/8	-	-	-	82	68	58	51	-	-	-
1/2	-	-	-	-	51	44	38	26	19	12

Metros por cartucho de 825 ml

Prof. De la junta, mm	6.35	9.53	12.7	15.88	19.05	22.22	25.4
6.35	20.50	13.6	10.20	8.1	-	-	-
9.53	-	-	-	5.4	4.5	3.9	3.4
12.7	-	-	-	-	3.4	2.9	2.50

Pies lineales por cartuchos de 825 ml

Prof. De la junta, mm	1/4	0.38	1/2	5/8	3/4	7/8	1
1/4	72	48	36	28.5	-	-	-
3/8	-	-	-	16.25	16	13.5	12
1/2	-	-	-	-	12	10.2	8.8

# MasterSeal SL 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante.

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de las juntas

1. El producto puede usarse en juntas diseñadas de conformidad con la Guía del Profesional del Instituto SWR de selladores.
2. En condiciones ideales, la profundidad del sellador debe ser mitad del ancho de la junta. La profundidad del sello de junta (medido desde el centro) debe ser entre un máximo de 13 mm (0.5 in) de profundidad y un mínimo de 6 mm (0.25 in).
3. En juntas profundas, la profundidad del sellador debe controlarse a través del uso de soporte de junta de espuma de celda cerrada o de suave. Cuando la profundidad de la junta no permita el uso de soporte de junta, debe usarse una cinta antiadherente (de poliuretano) para evitar la adherencia en 3 puntos.
4. Para mantener la profundidad recomendada del sellado, instale el soporte comprimiéndolo y torciéndolo en el canal de la junta sin estirarlo longitudinalmente. El soporte de celda cerrada debe ser de unos 3 mm (1/8 in) mayor en diámetro que el ancho de la junta para que haya compresión. Los soportes suaves deben ser aproximadamente 25% mayor en diámetro que el ancho de la junta. El sellador no se adhiere al mismo y no requiere cinta antiadherente. No aplique imprimante ni perfore el soporte de la junta.

### Preparación de la superficie

Los sustratos deben estar estructuralmente sanos, totalmente curados, secos, limpios y sin suciedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, oxidación, agentes desmoldantes, agentes de curado, impermeabilizantes, residuos de membranas y selladores.

### Concreto nuevo

Retire todo el material suelto de las juntas utilizando un cepillo de alambre. Mediante abrasión con arena, prepare

las superficies que estuvieron 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.

### Imprimante

1. La mayoría de las aplicaciones no requieren imprimante. Sin embargo, las juntas que estén sujetas a inmersión frecuente en agua deben imprimirse con MasterSeal® P 173. Para otras superficies que no sean de concreto, haga una prueba de aplicación para verificar la adherencia.
2. Aplique el imprimante formando una capa delgada uniforme, evitando aplicar en exceso.
3. Tome cuidado para no aplicar el imprimante más allá de las caras de la junta. Para minimizar la contaminación de las superficies adyacentes, coloque una cinta adhesiva protectora antes de preparar y quítela antes que el sellador haya comenzado a engrosar y curar.
4. Permita que seque de 15 a 30 minutos antes de aplicar el sellador (el imprimante debe estar seco al tacto) El imprimado y sellado deben realizarse el mismo día.

### Aplicación

1. Rellene las juntas vertiendo el sellador del pico de un recipiente.
2. Rellene las juntas desde el fondo, evitando el puenteo de la junta para evitar la formación de vacíos de aire. El sellador se autonivelará formando una junta limpia.

# MasterSeal SL 1

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante.

### Tiempo de curado

El curado de MasterSeal<sup>®</sup> SL 1 varía con la temperatura y humedad. Los siguientes tiempos de curado asumen una temperatura de 24°C (75°F), una humedad relativa de 50%, y una junta de 13 mm de ancho por 6 mm de profundidad:

- Secado al tacto: De la noche a la mañana o dentro de las 24 horas siguientes.
- Curado completo: Aproximadamente 1 semana.
- Para aplicaciones con inmersión de agua: 21 días.

### LIMPIEZA

Limpie el equipo con MasterSeal<sup>®</sup> 990 o con xileno inmediatamente después de su uso y antes que el sellador haya curado. El sellador curado puede ser removido con una herramienta cortante. Remueva residuos de película delgada por abrasión.

### PARA MEJORES RESULTADOS

- No permita que MasterSeal<sup>®</sup> SL 1 sin curar entre en contacto con materiales en base a alcohol o con solventes.
- No aplique selladores de poliuretano en las inmediaciones de selladores de silicona sin curar o de MasterSeal<sup>®</sup> NP 150 sin curar.
- MasterSeal<sup>®</sup> SL 1 no ha sido previsto para uso en aplicaciones con inmersión continua de agua. Entre en contacto con su representante de ventas de MBS para obtener recomendaciones.
- Los soportes de junta, rellenos y separadores deben instalarse con firmeza para evitar la pérdida del sellado a través del fondo de la junta.
- Las juntas que puedan estar sujetas a punción por tacos altos u otros objetos punzantes que requieren un material de respaldo de mayor densidad o más rígido. Los rellenos de junta de corcho o de fibra de caña sin impregnar son adecuados. Separe el mate-

rial del sellador con una cinta antiadherente (cinta de polietileno).

- Las temperaturas o humedad altas pueden causar que el producto sin curar forme burbujas.
- El sellador puede formar burbujas si los sustratos no están secos o si el material se aplica a demasiada profundidad.
- No use otros selladores, arenas o materiales incompresibles como soporte en la base de la junta.
- No aplique si se espera que llueva antes que el sellador desarrolle una película sustancial.
- Para juntas con anchos mayores a 28 mm (1 1/2 in), use MasterSeal<sup>®</sup> SL 2.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de MBS tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET- IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del produc-

# MasterSeal SL 1

---

## Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante.

to sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación.

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.