

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

PRESENTACIÓN

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

COLOR

- Piedra caliza, gris y piedra

RENDIMIENTO

Consulte tabla de rendimiento en página 3

CONTENIDO COV

29 g/l menos agua y exento de solventes

VIDA ÚTIL

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

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.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Capacidad de movimiento $\pm 25\%$, 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

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

SUSTRATOS

- 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, %	± 25	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	11/2	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 nacho 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

MasterSeal® SL 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante

vacíos de aire. El sellador se autonivelará formando una junta limpia

Tiempo de curado

El curado de MasterSeal® 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® 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® 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® NP 150 sin curar
- MasterSeal® SL 1 no ha sido previsto para uso en aplicaciones con inmersión continua de agua. Entre en contacto con su representante de ventas de BASF 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 material 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® SL 2
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF 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 Master Builders Solutions **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

MasterSeal® SL 1

Sellador de poliuretano elastomérico monocomponente y autonivelante

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de MASTERBUILDERS SOLUTIONS a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 26/11/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S

Dirección:

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:

www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.

Dirección:

Av. 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:

www.master-builders-solutions.com/es-ec

Instagram: [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)