

MasterSeal® SL100

Boletín de Especificación

Sellador de curado rápido, que se adhiere sin primer, híbrido elastomérico y autonivelante diseñado para sellar juntas de expansión para pisos de concreto.

Nota a los especificadores:

El propósito de esta especificación es darle apoyo al especificador para que desarrolle su especificación Y para el uso de productos de Master Builders Solutions. Esta especificación no fue preparada para usarse como un documento aislado, y no se pretende que sea copiada tal cual en las especificaciones de la obra. Esta guía de especificación ES precisa Y DEBE ser revisada para que se adecue al proyecto específico

PART 1 - GENERAL

1.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A. La sección incluye:
 - 1. Sellador de juntas diseñado para aplicaciones sobre nivel del terreno interiores y exteriores.
- B. Secciones relacionadas

NOTA DE EDICIÓN: SI MANTIENE ESTE ARTÍCULO, EXCLUYA O AÑADA SECCIONES DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.

- 1. Sección 03 30 00 – Concreto colocado en sitio.
- 2. Sección 32 13 13 – Pavimentos de concreto

1.2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A. Requisitos de diseño:
 - 1. El número de juntas y el ancho de estas debe diseñarse de tal manera que no exceda un movimiento de +/-35 por ciento.
 - 2. El espesor del sellador debe ser de la mitad del ancho de la junta.
 - a. Espesor máximo: 13 mm (1/2 de pulgadas)
 - b. Espesor máximo: 6 mm (1/4 de pulgada)

- c. Ancho máximo recomendado: 38 mm (1 pulgada y 1/2)
- B. Requerimientos de desempeño: ASTM C 920, Tipo S, Grado P, Clase 35, Uso T, NT, A y O.

1.3 DOCUMENTACION REQUERIDA

- A. Cumplimiento con la Sección [01 33 00]
- B. Información de producto: Presentar las hojas técnicas y las hojas de datos de seguridad SDS del fabricante para cada producto.
- C. Muestras:
 - 1. Propósito de la selección inicial: Para cada producto que vaya a estar expuesto a la vista, tenga muestras estándar del fabricante que consisten en tiras de aplicación del producto mostrando la gama completa de colores disponibles.
 - 2. Verificación: 2 conjuntos de cada tipo y color del sellador requerido. Coloque las muestras del sellador en una junta formada entre dos tiras de 6 pulgadas de largo del material para emparejar la apariencia de las superficies expuestas adyacentes al sellador de juntas.
- D. Entregue los resultados de un laboratorio de prueba o los datos que validen la conformidad del producto con los criterios de desempeño especificados.
- E. Presente una lista de referencias de 5 proyectos semejantes en alcance a este Proyecto. Incluya los nombres de contacto y números de teléfono de las personas encargadas de supervisar cada proyecto.

1.4 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- A. Cumplimiento con la Sección [01 40 00]
- B. Calificaciones:

MasterSeal[®] SL100

Boletín de Especificación

Sellador de curado rápido, que se adhiere sin primer, híbrido elastomérico y autonivelante diseñado para sellar juntas de expansión para pisos de concreto.

1. Calificaciones del fabricante: La compañía que normalmente fabrica y vende los productos especificados en esta sección.
2. Calificaciones del fabricante: La compañía deberá tener la certificación ISO 9001.
- C. Calificaciones del aplicador: Calificado para hacer el trabajo especificado debido a experiencia o entrenamiento proporcionado por el fabricante del producto.
- D. Muestras de campo:
 1. Al comienzo del proyecto, haga una muestra con el sellador requerido para el trabajo en un área de la edificación. Haga como mínimo 1 muestra para cada combinación de sustrato diferente a sellar. Coordine las áreas de muestreo con el arquitecto.
 2. Aplique las muestras y haga una prueba en presencia de un representante autorizado del fabricante y del arquitecto para asegurar que los procedimientos de aplicación son consecuentes con los requisitos de garantía.
 3. Después de que el sellador haya logrado un curado suficiente coordine con el representante del fabricante para hacer un ensayo de resistencia a la adherencia por tirón o un ensayo no destructivo según determinación del arquitecto. Realice las pruebas según ASTM C1521.
 - a. Confirme que los resultados de la prueba de adhesión hayan sido aceptados por el arquitecto, propietario o representante del propietario y del fabricante del sellador antes de proceder con el trabajo.
 4. Mantenga las muestras, para establecer un estándar y guía para la aplicación aceptable del trabajo de sellado y de la apariencia de este.

1.5 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Cumplimiento con la Sección [01 60 00]
- B. Entregue los productos en el empaque original de fábrica que tenga la identificación del producto, el

- fabricante, y el número de lote. Proporcione la Hoja de Datos de Seguridad para cada producto.
- C. Almacene los productos en un área protegida del frío, de daños por actividad de la construcción, de la lluvia y de la luz directa del sol según las recomendaciones del fabricante.
- D. Acondicione los productos a aproximadamente 16 grados C (60 grados F) a (70 grados F) para su uso según las recomendaciones del fabricante.
- E. Trate los productos con cuidado y precaución según indicación de la Hoja de Datos de Seguridad.

1.6 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. No use los productos cuando esté lloviendo, o en condiciones climáticas inclementes o bajo cero. Verifique que los sustratos estén limpios, secos y sin escarcha. Tome las medidas de protección y calentamiento adicionales necesarias para asegurar que haya condiciones de curado adecuadas según las recomendaciones del fabricante si se aplica bajo condiciones climáticas inclementes.

1.7 GARANTIA

- A. Proporcione la garantía estándar de 5 años del fabricante.
- B. Incluya la cobertura para reemplazo del sellador si falla en su desempeño de hermeticidad, si hubiera pérdida de adhesión o cohesión, o si no cura; siempre y cuando, el sellador haya sido aplicado según las recomendaciones del fabricante.

MasterSeal[®] SL100

Boletín de Especificación

Sellador de curado rápido, que se adhiere sin primer, híbrido elastomérico y autonivelante diseñado para sellar juntas de expansión para pisos de concreto.

- C. Exclusiones de garantía: Fallas debido a movimiento excesivo, de retracción del concreto, debido a grietas o defectos estructurales, de construcción defectuosa, de diseño defectuoso, o productos defectuosos (que no sean sellador de juntas), o por aplicación inadecuada, uso incorrecto de la estructura, del asentamiento, o por accidente, incendio, u otro accidente o deterioro físico.

PART 2 - PRODUCTOS

2.1 FABRICANTE

- A. Sujeto al cumplimiento de los requerimientos, proporcione productos del siguiente fabricante: Master Builders Solutions
- B. Sustituciones: Cumpla con la Sección [01 60 00]
- C. Las especificaciones y los diseños están basados en la literatura de propiedad del fabricante de Master Builders Solutions. Otros fabricantes deberán cumplir con los grados mínimos de los productos, con la selección de color, y disposición constructiva indicados en Especificaciones o en Planos. El arquitecto será el único juez de la conveniencia de sustituciones.

2.2 PRODUCTOS

- A. Sellador de poliuretano: Sellador de alto desempeño monocomponente elastomérico de poliuretano, que no escurre, que no precisa imprimante y es aplicado con pistola de calafateo. Cuenta con las aprobaciones ASTM C920, Tipo S, Grado N, Clase 25, para uso T, NT, M, A, G, y O. Y con la especificación canadiense CAN/CGSB-19.13-M87, clasificación MCG-2-25-

A-N, No. 81026; y está clasificado por UL (resistente al fuego):

- B. Aprobado por el USDA para uso en áreas de procesamiento de carnes y aves caseras
- C. Producto aceptable: MasterSeal SL 100 por Master Builders Solutions.

2.3 COLOR

- A. Color del sellador:
 - a. Piedra caliza (Limestone).

PARTE 3 - EJECUCION

3.1 INSPECCION

- A. Cumplimiento con la Sección [01 70 00]
- B. Inspeccione las áreas relacionadas con el trabajo para establecer la extensión del trabajo y establecer la necesidad de protección de las áreas circundantes en construcción.
- C. Examine las juntas por posibles defectos que podrían afectar la calidad de la aplicación.
- D. Prepare las juntas más allá de lo que es delineado en la especificación, según la recomendación de Arquitecto y fabricante del sellador en base a las pruebas de campo y ensayos de adherencia.

3.2 PREPARACION

- A. Remueva cualquier material suelto que pueda perjudicar la adherencia del sellador de juntas.
- B. Limpie las juntas a superficie sana expuesta libre de contaminantes y lechada.
- C. Asegure que las superficies estén estructuralmente sanas, secas, limpias, sin

MasterSeal[®] SL100

Boletín de Especificación

Sellador de curado rápido, que se adhiere sin primer, híbrido elastomérico y autonivelante diseñado para sellar juntas de expansión para pisos de concreto.

suciedad, humedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, oxidación, compuestos de curado, impermeabilizantes e inhibidores, membranas y otras sustancias extrañas.

- D. Concreto Nuevo: Remueva todo el material suelto de las juntas con cepillo de alambre. Limpie con sanblast las superficies que hayan estado en contacto con agentes desmoldantes. El concreto fresco debe estar totalmente curado. Las manchas deben ser removidas por abrasión.
- E. Concreto Viejo: En juntas previamente selladas, remueva todo el material viejo por medios mecánicos. Si las superficies de las juntas han absorbido aceite, remueva concreto suficiente para asegurar una buena adherencia.

3.3 IMPRIMANTE:

- A. A. MasterSeal SL 100 es considerado como un sellador que no requiere Primer; pero bajo ciertas circunstancias o substratos, es posible que su uso sea necesario.
- B. En aplicaciones sujetas a inmersión periódica en agua debe aplicarse MasterSeal P 173.
- C. Una película ligera y uniforme es suficiente para la mayoría de las superficies; sin embargo, para superficies porosas la aplicación de una segunda capa puede ser necesario. Evite aplicar MasterSeal P 173 en exceso.
- D. Evite aplicar Primer fuera de las caras de la junta. Para minimizar la contaminación de las superficies adyacentes, aplique cinta adhesiva antes aplicar MasterSeal P 173 y remueva antes que el sellador comience a curar.

3.4 APLICACION

- A. Sellador:
 - 1. Antes de usarse, MasterSeal SL 100 deberá ser mezclado perfectamente. Aplicar utilizando una pistola de calafateo. NO abrir los empaques (cartuchos o salchichas) hasta que el trabajo de preparación de la superficie se haya completado.
 - 2. Rellenar las juntas desde la parte inferior; evitar el puente de la junta pues se pueden formar burbujas de aire. El sellador se auto nivelará formando una superficie de unión limpia.
 - 3. Mejores prácticas señalan que el calafateo y sellado pueden hacerse cuando las temperaturas sean superiores a 4° C (39° F) para evitar la aplicación sobre superficies congeladas. La aplicación puede proceder hasta los - 6° C (20° F) si existe la certeza de que los sustratos están libres de escarcha y se encuentran limpios.

3.5 TIEMPO DE CURADO

- A. El tiempo de curado del MasterSeal SL 100 varía con la temperatura y humedad. Ejemplo: 24° C (75° F), 50 % de humedad relativa y una junta de 13 mm de ancho por 6 mm de profundidad (1/2 " de ancho por 1/4 " de profundidad).
 - Formación de película: en un tiempo aproximado de 45 minutos
 - Curado total: aproximadamente 2 semanas

3.6 INSPECCION

- A. Durante la ejecución del trabajo, inspeccione la aplicación para asegurar que se esté en conformidad con las indicaciones del fabricante, estas especificaciones cuando excedan las

MasterSeal[®] SL100

Boletín de Especificación

Sellador de curado rápido, que se adhiere sin primer, híbrido elastomérico y autonivelante diseñado para sellar juntas de expansión para pisos de concreto.

indicaciones de fabricante y buenas prácticas de la industria.

1. Consulte la última revisión de la norma ASTM C1521 para ver los métodos de prueba y frecuencias.
 2. Permita que se realicen inspecciones del trabajo y apoye los pedidos de ensayo del representante del fabricante o Arquitecto.
- B. Trabajo no aprobado: Si las inspecciones revelan que el trabajo no cumple con los requerimientos o que el trabajo no fue aplicado según las especificaciones, y/o los requerimientos del fabricante, remueva el trabajo adyacente hasta se llegue a una localidad donde la aplicación haya sido hecha adecuadamente. Participe en la inspección del resto del trabajo.

3.7 LIMPIEZA

- A. Remueva el sellador sin curar y el relleno con xileno, tolueno, MEK, u otro compuesto de limpieza aprobado por el fabricante.
- B. Quite cualquier sellador curado cortando con una herramienta filosa.
- C. Remueva las películas finas raspando.
- D. Quite los escombros relacionados con la aplicación del sellador de la obra según los reglamentos aplicables de deshecho de residuos peligrosos.

3.8 PROTECCION

- A. Proteja el trabajo de sustancias contaminantes y posibles deterioros que puedan resultar de otras operaciones de construcción u otras causas para que las juntas selladas no se deterioren o dañen durante la conclusión del proyecto.

FIN DE LA SECCIÓN