

MasterSeal® SL 100

Boletín de Instalación

Relleno de juntas bicomponente de poliurea.

Descripción.

MasterSeal® SL 100 es un sellador de curado rápido, que adhiere sin primer, híbrido elastomérico y autonivelante diseñado para sellar juntas de expansión para pavimentos y pisos de concreto. Su tecnología híbrida combina las mejores cualidades de los selladores orgánicos y de silicón, con la finalidad de mantener el movimiento de las juntas. Su diseño robusto permite su uso en concreto fresco y húmedo, así como zonas de alto tráfico.

GENERAL.

1. Preparación de la superficie.

- A. Es esencial que las superficies estén limpias y secas; libres de polvo, aceite, grasa o cualquier otro material contaminante; si es necesario hacer trabajos de reparación, deberán hacerse anticipadamente y dejar la superficie totalmente limpia de polvo o restos de cualquier material. NO se utilice en superficies con material bituminoso que se haya aplicado recientemente, pues existe un riesgo de liberación de componentes tóxicos.
- B. Concreto nuevo: Remueva todo el material suelto de las juntas con cepillo de alambre. Limpie con chorro de arena las superficies que hayan estado en contacto con agentes desmoldantes. El concreto fresco debe estar totalmente curado. Las manchas deben ser removidas por abrasión.
- C. 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.

2. Preparación de la junta.

- A. En condiciones óptimas, la profundidad del sellado debe ser la mitad del ancho de la junta. La profundidad de la junta (medido desde el centro) debe caer entre la profundidad máxima de 13mm y la profundidad mínima de 6mm.
- B. En juntas profundas, la profundidad del sellado debe ser controlada con MasterSeal® 920. Cuando la profundidad de la junta no permita el uso del MasterSeal 920, colocar una cinta adherente para prevenir la unión de tres puntos.
- C. Para mantener la profundidad recomendada del sellador, instalar MasterSeal® 920 como respaldo mediante la compresión y sin estirarlo longitudinal. Utilizar cinta adherente como respaldo, la cual debe ser, aproximadamente, 25 % más grande en diámetro que el ancho de la junta. En la mayoría de los casos, no es necesaria la aplicación de Primer.

3. Aplicación del primer.

- 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. En aplicaciones sujetas a inmersión periódica en agua debe aplicarse MasterSeal® P 173. En superficies diferentes al concreto efectúe una prueba de aplicación para verificar la adherencia.
- B. 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.
- C. Evite aplicar Primer fuera de las caras de la junta. Para minimizar la contaminación de las superficies adyacentes, aplique masking tape antes aplicar MasterSeal® P 173 y remueva antes que el sellador comience a curar.

MasterSeal[®] SL 100

Boletín de Instalación

Relleno de juntas bicomponente de poliurea.

4. Aplicación del sellador.

- A. 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.
- B. Rellenar las juntas desde la parte inferior; evitar el puente de la junta pues se pueden formar burbujas de aire.
- C. El sellador se autonivelará formando una superficie de unión limpia.
- D. 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.

5. Tiempo de curado.

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.

6. Limpieza.

- A. Inmediatamente después de su uso y antes de que el sellador haya curado, limpie el equipo con Tolueno o Xileno. Tome todas las precauciones cuando maneje solventes. Remueva el sellador curado con una herramienta filosa. Remueva las películas delgadas por abrasión.
- B. Limpie y retire todo el material de desecho de la construcción que resulte del trabajo.
- C. Retire todo los recubrimientos y protecciones provisionales de las áreas adyacentes a la obra.

7. Rendimiento

Metros por litro metros lineales por litro (pies lineales por galon).

Ver tabla anexa.

MasterSeal® SL 100

Boletín de Instalación

Relleno de juntas bicomponente de poliurea.

METROS POR LITRO		ANCHO DE JUNTA (mm)								
PROF. DE LA JUNTA (mm)	6	10	13	16	19	22	25	38	50	75
6	24.8	16.5	12.4	9.8	-	-	0	-	-	-
10	-	-	-	6.6	5.5	4.7	4.1	-	-	-
13	-	-	-	-	4.1	3.5	3.0	2.2	1.5	0.7

METROS POR CARTUCHO DE 858 ML							
PROF. DE LA JUNTA (mm)	6	10	13	16	19	22	25
6	21.3	14.1	10.6	8.4	-	-	0
10	-	-	-	5.6	4.6	4.0	3.5
13	-	-	-	-	3.5	3.0	2.6