

CRACKMASTER 3405 LM

Hot Pour Crack Sealant

SMT-194

REVISADO EL 04/04/19

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CrackMaster 3405 LM es un sellador de grietas y juntas de un solo componente, de bajo módulo, de vertido en caliente, diseñado específicamente para una flexibilidad a baja temperatura de hasta -40 °C (-40 °F). Cuando se funde y se aplica adecuadamente, forma un sellador de grietas resistente tanto para pavimentos asfálticos como cementantes. Cumple con la norma ASTM D3405 modificada por el estado y ASTM-D6690 Tipo IV. Supera las normas ASTM-D1190, AASHTO-M173, Especificación Federal SS-S-164 y AASHTO M301.

USOS

CrackMaster 3405 LM está diseñado para sellar juntas de expansión, grietas longitudinales y transversales, juntas entre hormigón y asfalto, y grietas aleatorias en pavimentos de asfalto y hormigón.

COMPOSICIÓN

Tal como se suministra, CrackMaster 3405 LM se presenta en bloques sólidos compuestos de resinas asfálticas y goma de polímero sintético.

TAMAÑOS

CrackMaster 3405 LM se suministra en una caja de cartón de 50 libras que contiene dos bloques de material de 25 libras por caja.

COLOR

Negro.

LIMITACIONES

No sobrecalentar el material. Las grietas deben estar libres de humedad antes de la aplicación.

DATOS TÉCNICOS

CrackMaster 3405 LM cumple con los siguientes requisitos de material cuando se prueba de acuerdo con las normas ASTM D3405 modificada por el estado y ASTM-D6690 Tipo IV, ASTM-D1190, AASHTO-M173, Especificación Federal SS-S-164 y AASHTO M301. (Ver tabla a continuación).

Análisis Químico y Físico	
Temperatura de vertido recomendada	176,66-190,55 °C (350-375 °F)
Temperatura máxima de calentamiento	204 °C (400 °F)
Penetración de cono a 25 °C	90-150
Punto de ablandamiento °C (°F)	80 °C (176 °F) mín.
Resistencia	60 % mín.
Flujo a 60 °C (140 °F) (5h)	3 mm máx.
Adhesión, no sumergido	Tres muestras de 12,7 mm pasa 3 ciclos al 200 % ext. a -29 °C
Gravedad específica	1,14
Compatibilidad con asfalto	PASA
Viscosidad a 370	10 ± 10 cps

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

CrackMaster 3405 LM se considera un material no peligroso.

Rendimiento geográfico de CrackMaster 3405 LM

Temperaturas del pavimento (Fahrenheit)

-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	

Escala:  Recomendado  Limitado  No recomendado

INSTALACIÓN

La preparación adecuada de la superficie facilitará una adhesión correcta y, en consecuencia, la máxima vida útil del sellador. La grieta debe estar libre de humedad, polvo y granulado suelto. El trazado o el cepillado con alambre son métodos preferidos seguidos de una lanza térmica de aire comprimido inmediatamente antes del sellado. Tanto la temperatura del sustrato como la del aire deben estar por encima de 4 °C (40 °F).

MÉTODOS

CrackMaster 3405 LM debe fundirse en una unidad de aceite revestida convencional equipada con un agitador y dispositivos de control de temperatura tanto para el material como para el aceite de transferencia de calor. Inserte bloques de material (con bolsa de plástico) con cuidado en el equipo de fusión con el agitador apagado. Cargue el material lentamente para evitar salpicaduras. Después de que la carga inicial haya alcanzado la temperatura de vertido recomendada 176,66 -190,55 °C (350-375 °F), se puede agregar material nuevo a medida que se usa sellador. Funda solo el material que se utilizará durante el día. Evite el sobrecalentamiento del material. El calor excesivo puede hacer que el material se gelifique en el equipo o falle en grietas y juntas. Un aumento significativo de la viscosidad acompañado de fibrosidad indica la gelificación. Si esto ocurre, retire inmediatamente el material del fundidor y deséchelo.

IMPORTANTE

Se recomienda utilizar vestimenta de protección para la aplicación de CrackMaster 3405 LM. El material extremadamente caliente puede provocar quemaduras graves en contacto con la piel. Las Regulaciones de seguridad de OSHA requieren que los trabajadores usen los siguientes tipos de vestimenta de seguridad (consulte las Regulaciones de seguridad/OSHA actuales para obtener información adicional): casco con protector facial; camisa de manga larga abotonada en la muñeca; guantes resistentes al calor; pantalones largos sin puño; y botas de trabajo con punta de seguridad. Asegúrese de que toda el área alrededor del fusor esté libre de

CRACKMASTER 3405 LM

Hot Pour Crack Sealant

SMT-194

REVISADO EL 04/04/19

escombros y materiales inflamables. Evite respirar los vapores. Úselo con ventilación adecuada.

PROCEDIMIENTOS DE MEZCLA

Use el material sin modificarlo. No lo mezcle con otros materiales. Después de fundir CrackMaster 3405 LM, debe agitarlo o recircularlo.

APLICACIÓN

Aplique CrackMaster 3405 LM calentado con un sistema de bomba y varilla o un recipiente de vertido. Para obtener mejores resultados, la relación de profundidad y ancho del sellador no debe exceder de 2 a 1 (es decir, 2 pulgadas de profundidad a 1 pulgada de ancho). La altura del sellador enfriado no debe exceder 1/8" sobre el pavimento circundante. Con una zapata de sellado o una escobilla de goma, coloque el material de 2 a 3 pulgadas de ancho sobre la grieta. Use el material sin modificarlo. No lo mezcle con otros materiales. Después de fundir CrackMaster 3405 LM, debe agitarlo o recircularlo.

ESTIMACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE MATERIAL

Use la siguiente tabla como guía para estimar los requisitos de material (en función de las libras de material necesarias para 100 pies de grietas):

Ancho de la grieta	Profundidad	Lbs/100 pies
3/8"	3/8"	6,9 libras
3/8"	1/2"	9,3 libras
1/2"	1/2"	12,3 libras
1/2"	1"	24,7 libras
3/4"	1/2"	18,5 libras
3/4"	3/4"	27,8 libras

Las tasas de cobertura anteriores son solo una guía. El uso real del material puede variar debido al ancho de aplicación y al grosor del material sobre las superficies del pavimento.

PRECAUCIONES

Las grietas deben estar libres de humedad, polvo, suciedad y escombros. Tanto la temperatura del sustrato como la del aire deben estar por encima de 4 °C (40 °F). Mantenga las cajas de material secas durante el almacenamiento. No almacene bajo la luz solar directa.

EMBALAJE Y DISPONIBILIDAD

Los selladores para grietas de vertido en caliente CrackMaster están respaldados por una red nacional de instalaciones SealMaster junto con una red nacional e internacional de aplicadores profesionales.



Teléfono: 1-800-395-7325

www.sealmaster.net