

CRACKMASTER 1190 R

Crack & Joint Sealant for Moderate Climates

SMT-295

REVISADO EL 15/05/17

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CrackMaster 1190 R es un compuesto sellador de grietas y juntas de vertido en caliente para cemento portland y pavimentos asfálticos. Como tratamiento de mantenimiento preventivo económico y eficaz, CrackMaster 1190 R prolonga la vida útil del pavimento al sellar las grietas y las juntas de la superficie para evitar la penetración del agua. CrackMaster 1190 R es un componente único, especialmente formulado como una mezcla de resinas asfálticas, gomas poliméricas sintéticas, plastificantes, estabilizadores y una mezcla de rellenos de refuerzo orgánicos e inorgánicos. Cuando se funde y se aplica adecuadamente, forma un compuesto elástico y adhesivo para pavimentos asfálticos y de cemento. CrackMaster 1190 R forma un sello duradero que resiste el deterioro en temperaturas cálidas y el agrietamiento en temperaturas frías. CrackMaster ASTM D 1190, ASTM D 6690 Tipo I, AASHTO M 173, AASHTO M 324 Tipo 1, Especificación Federal SS-S-164, FAA P 605.

USOS

Se recomienda CrackMaster 1190 R para sellar grietas y juntas en cemento portland y pavimentos asfálticos. Está diseñado para sellar juntas de expansión y contracción, grietas longitudinales y transversales, juntas entre el hormigón y los rebordes asfálticos, y grietas aleatorias.

COMPOSICIÓN

Tal como se suministra, CrackMaster 1190 R se presenta en bloques sólidos compuestos de resinas asfálticas y caucho de polímero sintético.

TAMAÑOS

CrackMaster 1190 R se suministra en cajas de cartón de 50 libras que contienen dos bloques de material de 25 libras por caja.

COLOR

Negro.

LIMITACIONES

No sobrecalentar el material. Las grietas deben estar libres de humedad, polvo, granulado suelto y otros contaminantes antes de la aplicación.

DATOS TÉCNICOS

CrackMaster 1190 R cumple con los siguientes requisitos de material cuando se prueba de conformidad con las normas ASTM D 5329, 36, modificado 3111 y 4402. (ver tabla a continuación).

Análisis Químico y Físico	
Temperatura de vertido recomendada	188-199 °C (370-390 °F)
Temperatura máxima de calentamiento	210 °C (410 °F) máx.
Penetración de cono a 25 °C (77 °F)	90 máx.
Resistencia a 25 °C (77 °F)	30 % mín.
Flujo a 60 °C (140 °F) (5h)	5 mm máx.
Adhesión: -17,77 °C (0 °F)/50 % Ext.	Pasa 5 ciclos
Gravedad específica	1,15 aproximadamente
Compatibilidad con asfalto	PASA
Viscosidad a 190 °C (375 °F)	90 aplomo máx.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

CrackMaster 1190 R se considera un material no peligroso.

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 1190 R 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 (370-390 °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 usar vestimenta de protección para la aplicación de CrackMaster 1190 R. 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

CRACKMASTER 1190 R

Sellador de grietas y juntas para climas moderados

SMT-295

REVISADO EL 15/05/17

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 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 1190 R, debe agitarlo o recircularlo.

APLICACIÓN

Aplique CrackMaster 1190 R 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.

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"	7,0 libras
3/8"	1/2"	9,3 libras
1/2"	1/2"	12,4 libras
1/2"	1"	24,9 libras
3/4"	1/2"	18,6 libras
3/4"	3/4"	28,0 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

CrackMaster 1190 R se suministra en cajas de cartón de 50 libras que contienen dos bloques de material de 25 libras por caja.

GARANTÍA Y DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Se considera que las declaraciones hechas en esta ficha técnica son verdaderas y precisas y están destinadas a proporcionar una guía para las prácticas de aplicación aprobadas. Como la mano de obra, el clima, la construcción, el estado del pavimento, las herramientas utilizadas y otras variables que afectan los resultados están fuera de nuestro control, el fabricante garantiza que el material cumple con las especificaciones del producto y cualquier responsabilidad frente el comprador o usuario de este producto se limita al valor de reemplazo del producto solamente. El fabricante renuncia expresamente a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.

SealMaster[®]

 Pavement Products & Equipment

Teléfono: 1-800-395-7325

www.sealmaster.net