

CRACKMASTER 3405 NR

SMT-318

REVISADO EL 06/03/18

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CrackMaster 3405 NR es un sellador de grietas y juntas de primera calidad para cemento portland y pavimentos asfálticos. Como tratamiento de mantenimiento preventivo, económico y eficaz, CrackMaster 3405 NR prolonga la vida útil del pavimento al sellar las grietas y las juntas para evitar la penetración del agua, que causa fallas en las bases y baches. CrackMaster 3405 NR es un material de una pieza, de aplicación en caliente que proporciona excelentes resultados en climas fríos y en ciclos repetidos de congelación/descongelación. CrackMaster 3405 NR ofrece alta resistencia, ductilidad y resistencia a la intemperie. CrackMaster 3405 NR forma un sello duradero que resiste el deterioro en temperaturas cálidas y permanece flexible en temperaturas frías.

USOS

Se recomienda CrackMaster 3405 NR 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 3405 NR se presenta en bloques sólidos compuestos de resinas asfálticas y caucho de polímero sintético.

TAMAÑOS

CrackMaster 3405 NR 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.

ESPECIFICACIONES

CrackMaster 3405 NR cumple con las siguientes especificaciones: ASTM D3405, ASTM D6690 Tipos 2 y 3, AASHTO M301, AASHTO M324 Tipos 2 y 3. Supera las normas ASTM D1190, ASTM D6690 Tipo I, AASHTO M173, AASHTO M324 Tipo 1, Especificación Federal SS-S-164, SS-S-1401C, FAA P 605.

DATOS TÉCNICOS

CrackMaster 3405 NR cumple con los siguientes requisitos de material cuando se prueba de conformidad con las normas ASTM D6690 Tipo I y II, ASTM D3405 y SS-S-1401C.

Análisis Químico y Físico	
Temperatura de vertido recomendada	188-199 °C (370-390 °F)
Temperatura máxima de calentamiento	210 °C (410 °F)
Tiempo de calentamiento	12 horas máx.
Penetración de cono a 25 °C (77 °F)	90 máx.
Resistencia	60 %
Flujo a 60 °C (140 °F) (5h)	3 mm máx.
Adhesión: -28,88 °C (-20 °F)/50 % Ext.	Pasa 3 días de ciclos
Adhesión: -17,77 °C (0 °F)/100 % Ext.	Pasa 3 días de ciclos
Punto de ablandamiento	80 °C (176 °F) mín.
Gravedad específica	1,18 aproximadamente
Compatibilidad con asfalto	PASA
Viscosidad a 375	30 aplomo máx.

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

CrackMaster 3405 NR 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 3405 NR debe fundirse en una unidad convencional revestida de aceite y 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.

CRACKMASTER 3405 NR**SMT-318****REVISADO EL 06/03/18****IMPORTANTE**

Se recomienda utilizar vestimenta de protección para la aplicación de CrackMaster 3405 NR. En contacto con la piel, el material extremadamente caliente puede provocar quemaduras graves. 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 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 NR, debe agitarlo o recircularlo.

APLICACIÓN

Aplique CrackMaster 3405 NR 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 pulgadas	7,2 libras
3/8 pulgadas	1/2 pulgadas	9,6 libras
1/2 pulgadas	1/2 pulgadas	12,8 libras
1/2 pulgadas	1 pulgada	25,6 libras
3/4 pulgadas	1/2 pulgadas	19,2 libras
3/4 pulgadas	3/4 pulgadas	28,8 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 ambiente 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 3405 NR se suministra en unidades fundibles de 32 libras. Cada palé contiene 64 contenedores o 2048 libras de CrackMaster 3405 NR.

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 al 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