

# ASPEN®

## Sellador de superficie

**SMT-140**

REVISADO EL 30/03/18

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y BENEFICIOS

El sellador de superficie AsPen® es un sellador de emulsión asfáltica relleno de mineral, estabilizado con arcilla, que presenta una combinación única de cemento asfáltico, tensioactivos y arcilla especializada diseñada como un tratamiento superficial de alto rendimiento para pavimentos de asfalto. El sellador de superficie Aspen cumple con la especificación estándar ASTM D8099/D8099M-17 para selladores de pavimento de emulsión asfáltica.

AsPen protege y extiende la vida útil del pavimento al reemplazar los aceites vitales de la superficie, bloquear los agregados sueltos y prevenir el daño causado por la oxidación, el clima y el tránsito. AsPen es una opción ideal para mantener calles residenciales, aeropuertos, arcenes de carreteras, pavimentos de asfalto, sellado de lodos y superficies de carretera con tratamiento superficial.

La excelente integridad de la película, la unión, las propiedades ultravioletas y resistentes al combustible proporcionan una protección superior contra el tránsito, la oxidación y otros factores ambientales.

AsPen no corre sobre superficies de hormigón adyacentes, resiste el raspado y el deterioro del tránsito y retiene un color negro oscuro sin reflejos.

**IMPORTANTE:** No aplique AsPen sobre pavimento liso. AsPen solo debe aplicarse sobre pavimento con suficiente porosidad (aspereza y perfil) para mantener la tracción adecuada. AsPen depende de la rugosidad existente y el perfil del pavimento para mantener la tracción. AsPen está diseñado para rociarse en una aplicación de capa única solo a una velocidad que mantenga la porosidad existente del pavimento. No aplique AsPen con escobilla de goma. No aplique AsPen en exceso. No aplique más de la tasa de cobertura recomendada.

### USOS

AsPen es una excelente estrategia de mantenimiento para calles residenciales, aeropuertos, arcenes de carreteras y otras áreas donde el valor y el rendimiento son críticos. También es ideal para mantener el tratamiento de la superficie con sellado de lodos y superficies de carretera con tratamiento superficial.

### COMPOSICIÓN

AsPen es un tratamiento de superficie bituminosa de emulsión asfáltica estabilizada con arcilla, fortificada con promotores de adhesión.

### TAMAÑOS

AsPen está disponible en camiones a granel, bolsas de 275 galones, barriles de 55 galones y baldes de 5 galones.

### COLOR

Al secarse, AsPen tiene un color negro intenso y profundo.

### LIMITACIONES

La temperatura ambiente y de la superficie debe ser de al menos 55 °F y aumentar durante la aplicación.

Propiedades físicas de AsPen como se suministra		
ASTM	Descripción de la prueba	Resultado
D2939-5	Uniformidad	PASA
D562	Viscosidad, Unidades Kreb	80-140 KU
D2939-7	Densidad a 25 °C [77 °F], b/ml [lbs/gal]	8-10 libras
D244-89	% De contenido de VOC por volumen	<10 g/l
D2939-8	% De residuos por evaporación	40-50 %
D93	Punto de inflamabilidad °F	> 232 °C (450 °F)
D36	Punto de reblandecimiento, °F	> 93 °C (200 °F)
D2939-14	Resistencia al calor	PASA
D2939-15	Resistencia al agua	PASA
D2939-19	Flujo húmedo	PASA
D2939-20	Prueba de llama directa	PASA
D2939-22	Continuidad de película húmeda	PASA
D2939-25	Resistencia al queroseno	PASA
ISSA (TB-100)	Abrasión de vía húmeda	PASA
G154	Meteorización acelerada	PASA
D95	Contenido de agua, %	40-60 %
D2939-10	Contenido de cenizas del residuo, %	20-40 %
D2939-13	Tiempo de secado, fraguado firme, h	2-6 hs.
D2939-16	Flexibilidad	PASA

### CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Propiedades ambientales		
Contenido de HAP (porcentaje)	Contenido de hidrocarburos aromáticos policíclicos (Porcentaje)	Menos de una décima parte del 1 % (< 0,10 %)
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	Determinación de compuestos orgánicos volátiles (VOC) en revestimientos	Menos de 10 g/l (< 1 %)

AsPen no contiene asfalto rebajado, solventes, sustancias inflamables o alquitrán mineral. Contiene menos de 10 g/l de VOC (< 1 %)

### INSTALACIÓN

- Las grietas de la superficie deben estar limpias y libres de escombros sueltos, suciedad y polvo.
- Las grietas deben sellarse con selladores de grietas aprobados.

# ASPEN®

## Sellador de superficie

SMT-140

REVISADO EL 30/03/18

- AsPen® está diseñado para aplicarse con un equipo estándar de rociado de capa de sellado. A la tasa de aplicación ideal, el material aplicado debe empararse completamente en el pavimento sin dejar charcos de exceso de material. AsPen está diseñado para penetrar en los poros del asfalto mientras se mantiene el perfil del pavimento para la tracción. El perfil existente del pavimento debe mantenerse para una tracción adecuada. AsPen es un proceso de una sola capa.

### PROCEDIMIENTOS DE MEZCLA

Para obtener resultados óptimos, AsPen debe mezclarse de acuerdo con el siguiente diseño de mezcla (basado en 100 galones para facilitar el cálculo):

AsPen..... 100 galones

Agua..... 50 galones

### RANGO DE APLICACIÓN

Aplique AsPen® mezclado correctamente a razón de 0,12 a 0,18 galones por yarda cuadrada (50-75 pies cuadrados por galón). La cobertura máxima dependerá de la antigüedad del pavimento y la porosidad. AsPen® se aplica como una aplicación de una capa. No aplique dos capas. No aplique más de la cantidad recomendada. No acumule ni deje exceso de material en la superficie. AsPen está diseñado para penetrar los poros del asfalto mientras se mantiene el perfil del pavimento.

Tasa de aplicación sobre tratamiento superficial: aplique AsPen® correctamente diluido a razón de 0,18 a 0,2 galones por yarda cuadrada (45-50 pies cuadrados por galón) sobre las superficies con tratamiento superficial. AsPen® se aplica como una aplicación de una capa. No aplique dos capas. No aplique más de la cantidad recomendada. No acumule ni deje exceso de material en la superficie. AsPen está diseñado para penetrar los poros del asfalto mientras se mantiene el perfil del pavimento.

Tiempo de secado: Deje que AsPen® totalmente antes de reanudar el tránsito. En condiciones ideales (21 °C [70 °F] 50 % de humedad relativa), AsPen® generalmente se secará en menos de 2 horas. Las temperaturas ambiente y de la superficie más bajas pueden provocar tiempos de secado más largos.

### ESTIMACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE MATERIAL

Para estimar los galones de AsPen® necesarios para cubrir un área específica, use las siguientes tasas de cobertura: Un galón de AsPen® cubrirá aproximadamente 75 a 115 pies cuadrados por galón (8,33-12,77 yardas cuadradas por galón). La tasa de cobertura real puede variar debido a la antigüedad del pavimento y la porosidad.

Sobre el tratamiento superficial, un galón de AsPen® cubrirá aproximadamente 67-75 pies cuadrados (7,44-8,33 yardas cuadradas) cuando se mezcle y aplique correctamente.

Precaución: tanto la temperatura de la superficie como la temperatura ambiente deben ser de un mínimo de 12 °C (55 °F) y aumentar durante la aplicación. La temperatura no debe caer por debajo de 12 °C (55 °F) en un período de 24 horas después de la aplicación. Las nuevas superficies de asfalto deben curarse un mínimo de cuatro semanas en condiciones climáticas ideales 21 °C (70 °F) antes de aplicar AsPen®. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacene recipientes o baldes sin abrir a temperaturas de congelación.

### EMBALAJE Y DISPONIBILIDAD

AsPen® está disponible en baldes de 5 galones, barriles de 55 galones y cantidades de carga a granel. AsPen® está respaldado por una red nacional de instalaciones de fabricación de SealMaster junto con una red nacional de aplicadores calificados.

### 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.



Teléfono: 1-800-395-7325

[www.sealmaster.net](http://www.sealmaster.net)