



**FABRICANTE** \*Bajo licencia de SealMaster®

Surfax SA de CV, Agua Marina #3042, Fracc. Agua Blanca, C.P 45235  
Zapopan, Jal.  
[www.surfax.com.mx](http://www.surfax.com.mx)

Bajo licencia de SealMaster®.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**AsPen®**, sellador de superficies es una emulsión asfáltica, con cargas minerales, estabilizada con arcilla, diseñada para reponer el ligante perdido por la oxidación, el intemperismo, y el envejecimiento en superficies asfálticas. El color negro intenso de AsPen provee a los pavimentos viejos y oxidados una apariencia superficial renovada, reduciendo, además los costos de limpieza y mantenimiento. AsPen cumple con la especificación estándar ASTM D8099 / D8099M-17 para sellador de pavimento de emulsión asfáltica.

AsPen protege y extiende la vida útil del pavimento al reemplazar los minerales vitales de la superficie, bloqueando los agregados sueltos y previniendo los daños causados por la oxidación, el clima y el tráfico.

Las excelentes propiedades de AsPen: adherencia, resistencia UV y al combustible brindan una protección superior contra el tráfico, la oxidación y otros desgastes ambientales.

**Usos básicos:** AsPen® es ideal para sellar, proteger e impermeabilizar cualquier pavimento asfáltico, incluyendo (de manera nominativa pero no limitativa): pavimentos vehiculares con velocidad máxima de 70 km/h, caminos secundarios, acotamientos de carreteras, estacionamientos, calles residenciales y privadas, pistas de aterrizaje, márgenes y rodajes en aeropuertos, entre otras.

**Composición:** AsPen es un sellador de superficies asfálticas a base de una emulsión asfáltica estabilizada con arcilla y reforzada con tensoactivos especiales, que promueven una mayor absorción sobre la superficie de los pavimentos.

**Presentación:** AsPen está disponible en tambores de 200 litros.

**Color:** Al secar, AsPen provee un color negro intenso a la superficie asfáltica.

**Limitaciones:** AsPen no deberá ser aplicado cuando se espere una disminución de la temperatura por debajo de los 10°C o exista pronóstico de lluvia durante las 24 horas siguientes a su aplicación.

**Importante: No aplique AsPen sobre pavimento liso.**

Para mantener la tracción adecuada del vehículo, AsPen solo debe aplicarse a pavimento con suficiente porosidad (rugosidad y perfil). AsPen depende de la rugosidad y el perfil existentes del pavimento para mantener la tracción.

# ASPEN®

**AsPen está diseñado para ser rociado en una aplicación de una sola capa solo a una velocidad que mantenga la porosidad existente del pavimento. No aplique AsPen con rasqueta. No aplique en exceso. No aplique más de la proporción de cobertura recomendada.**

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Métodos de prueba ASTM: •D-140 Muestreo de material bituminoso •D-466 Método película de prueba de depósitos para emulsiones bituminosas. •B-117 Test de Spray de Sal (FOG) •D-529 Práctica recomendada de intemperismo acelerado de materiales bituminosos. •D-2939 Emulsiones bituminosas a utilizarse como recubrimiento protector.

AsPen® cumple con las siguientes especificaciones cuando se prueba de acuerdo con los procedimientos de las normas: ASTM D 140, ASTM D 466, ASTM B 117, ASTM D 529, ASTM D 2939, y ASTM D 244 (véase cuadro).

TABLA I - PROPIEDADES FÍSICAS

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 lbs
D244-89	Contenido Orgánico Volátil (VOC) por volumen %	<10 g/l
D2939-8	Residuo por Evaporación %	40-50%
D93	Punto de Inflamabilidad °F	>450°F
D36	Punto De Reblandecimiento °F	>200°F
D2939-14	Resistencia al Calor	Pasa
D2939-15	Resistencia al Agua	Pasa
D2939-19	Flujo	Pasa
D2939-20	Prueba a Flama directa	Pasa
D2939-22	continuidad de película húmeda	Pasa
D2939-25	Resistencia al keroseno	Pasa
ISSA (TB-100)	abrasión en pista mojada	Pasa
G154	Desgaste Acelerado	Pasa
D95	Contenido de Agua %	40-60%
D2939-10	contenido de ceniza del residuo	20-40%
D2939-13	Tiempo de secado, firme, fijado	2-6 hr
D2939-16	Flexibilidad	Pasa

### NOTA IMPORTANTE

La información proporcionada en esta ficha técnica se basa en la formulación, procedimiento de fabricación y conocimiento actual del producto. Es una guía de prácticas aprobadas de aplicación. Factores como el clima, las condiciones del pavimento subyacente, la preparación de la superficie a tratar, las herramientas utilizadas, equipo de aplicación y otras variables, pueden afectar el resultado y están fuera del control del fabricante, quien garantiza que el producto cumple con las especificaciones del mismo. La responsabilidad ante el usuario de este producto, se limita al reemplazo del valor del mismo en caso de comprobarse un defecto de origen. El fabricante se reserva el derecho de negar cualquier garantía ante una actividad meramente de reventa o colocación inadecuada del producto. La garantía es inválida si el producto es utilizado en combinación con productos parecidos, sustitutos ó elaborados por otros fabricantes.

**CONTACTE A SU ASESOR TÉCNICO COMERCIAL  
CONSULTE LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO**

Av. Luis Donaldo Colosio Mza 3 Lt3 SM 301 BODEGA D-21  
CENTRALIA BUSINESS PARK AND PLAZA CP 77560 Cancún, Quintana Roo  
[ventas@selladoresqr.com.mx](mailto:ventas@selladoresqr.com.mx)  
[www.selladoresqr.com.mx](http://www.selladoresqr.com.mx)



**DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO**

Tel: **(998) 416 0683**  
**(998) 416 0684**



# ASPEN®

TABLA 2 - PROPIEDADES AMBIENTALES

Conenido HAP (%)	Contenido de Hidrocarburo Aromático Policíclico	Min 20%
Contenidos Orgánicos Volátil (VOC)	Determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles en Recubrimientos	Menos de 10 g/l (<1%)

AsPen no contiene solventes, flamables o coal tar. Contiene menos de 10 g/l VOC (<1%).

### MÉTODO DE PREPARACIÓN Y REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia y libre de material suelto. Si existen manchas de grasas, aceites y/o gasolina tratar primero la superficie con SealMaster® PetroSeal™.

**Deje secar de 20 a 30 minutos.**

Las grietas deberán ser rellenadas con selladores para grietas SealMaster® con aplicación en caliente (CrackMaster™) o en frío (FlexMaster™).

**Deje secar de 15 a 20 minutos.**

Los baches y oquedades de la superficie del pavimento se deben rellenar con una mezcla asfáltica apropiada aplicada en frío (Easy Patch™) o en caliente.

**Deje secar de 30 a 40 minutos.**

Los tiempos de secado descritos anteriormente son bajo condiciones ambientales ideales (23°C y 50% de Humedad Relativa). Menores temperaturas o valores de humedad relativa más altos incrementarán los tiempos de secado.

### PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO

Para resultados óptimos, AsPen deberá ser mezclado acorde al siguiente diseño de mezcla (basado en 100 litros para facilidad del cálculo):

AsPen® ..... 100 litros

Agua ..... 50 litros

Nota: La homogenización deberá hacerse de preferencia con métodos mecanizados.

### MÉTODOS DE APLICACIÓN

AsPen debe ser aplicado con equipo de aspersión presurizado. Se deberán utilizar boquillas No. 80/70 o menores, similares a las utilizadas en los riegos de niebla.

La aplicación con rasquetas y cepillos deberá limitarse a áreas donde prácticamente no se puede o no se permite el uso de equipo de aspersión mecanizado.

**AsPen debe aplicarse en una sola capa.**

Av. Luis Donaldo Colosio Mza 3 Lt3 SM 301 BODEGA D-21  
CENTRALIA BUSINESS PARK AND PLAZA CP 77560 Cancún, Quintana Roo

[ventas@selladoresqr.com.mx](mailto:ventas@selladoresqr.com.mx)

[www.selladoresqr.com.mx](http://www.selladoresqr.com.mx)



**DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO**

### RENDIMIENTO DE LA MEZCLA POR UNIDAD DE ÁREA DE APLICACIÓN

Aplice AsPen adecuadamente mezclado a una en una proporción de 0.25 a 0.35 l/m<sup>2</sup>. La cobertura definitiva dependerá de la edad del pavimento y la porosidad. **AsPen se aplica en una capa. No aplique dos capas. No aplique más de la cantidad recomendada. No haga charcos ni deje el exceso de material en la superficie.** AsPen está diseñado para penetrar en los poros del asfalto mientras mantiene la textura del pavimento.

### RENDIMIENTO DE LA MEZCLA POR UNIDAD DE ÁREA DE APLICACIÓN (RIEGO DE SELLO)

Aplice AsPen diluido correctamente a una en una proporción de 0.25 a 0.35 l/m<sup>2</sup> sobre las superficies del riego de sello. **AsPen se aplica a una capa. No aplique dos capas. No aplique más de la cantidad recomendada. No haga charcos ni deje el exceso de material en la superficie.** AsPen está diseñado para penetrar en los poros del asfalto mientras mantiene la textura del pavimento.

**Tiempo de secado:** Permita que AsPen se seque completamente antes de reanudar el tráfico. En condiciones ideales (70 ° F 50% de humedad relativa), AsPen se secará normalmente en menos de 2 horas. Temperaturas más bajas de la superficie y del ambiente pueden resultar en tiempos de secado más largos.

### ESTIMACIÓN DEL MATERIAL REQUERIDO

Para estimar la cantidad de los litros de AsPen considerar lo siguiente: 1 litro de Aspen cubrirá de 3 a 4 m<sup>2</sup>, cuando haya sido mezclado y aplicado en la forma indicada (Entre 0.25 y 0.35 litros/m<sup>2</sup> de producto sin diluir). Se recomienda hacer pruebas de rendimiento para cada proyecto.

**Nota:** El rendimiento puede variar según la edad y porosidad del pavimento. El tiempo aproximado de secado a condiciones ambientales normales (23°C y 50% de H.R) es de 60 a 90 minutos. Menores temperaturas o valores de humedad relativa más altos prolongarán los tiempos de secado. Es recomendable esperar 24 horas después de la aplicación para permitir el tránsito vehicular. Tanto la superficie y la temperatura ambiental deberá ser al menos de 10°C. La temperatura no deberá ser menor de 10°C en un periodo de 24hrs posterior a la aplicación. Con superficies asfálticas nuevas deberá permitirse un curado de al menos 4 semanas, bajo condiciones ambientales ideales (21°C) antes de la aplicación del AsPen. No se deje al alcance de los niños. No almacene los tambos o cubetas a temperaturas de congelamiento aun estando cerradas.

### NOTA IMPORTANTE

La información proporcionada en esta ficha técnica se basa en la formulación, procedimiento de fabricación y conocimiento actual del producto. Es una guía de prácticas aprobadas de aplicación. Factores como el clima, las condiciones del pavimento subyacente, la preparación de la superficie a tratar, las herramientas utilizadas, equipo de aplicación y otras variables, pueden afectar el resultado y están fuera del control del fabricante, quien garantiza que el producto cumple con las especificaciones del mismo. La responsabilidad ante el usuario de este producto, se limita al reemplazo del valor del mismo en caso de comprobarse un defecto de origen. El fabricante se reserva el derecho de negar cualquier garantía ante una actividad meramente de reventa o colocación inadecuada del producto. La garantía es inválida si el producto es utilizado en combinación con productos parecidos, sustitutos ó elaborados por otros fabricantes.

**CONTACTE A SU ASESOR TÉCNICO COMERCIAL  
CONSULTE LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO**

Tel: (998) 416 0683  
(998) 416 0684



**ASPEN®**

#### DISPONIBILIDAD

Disponible en México a través de SELLADORES QR y puede ser enviado a cualquier parte del sureste de la República Mexicana. SELLADORES QR cuenta con una red de contratistas profesionales calificados para su debida aplicación.

#### GARANTÍA

SELLADORES QR garantiza que se cumple con la composición química y los requerimientos de desempeño establecidos. Cualquier garantía para el comprador o el usuario de este producto se limita a la reposición, siempre que existan fallas comprobables de origen imputables al producto.

#### MANTENIMIENTO

Barrer periódicamente la superficie asegurará un óptimo desempeño durante la vida de servicio del producto.

#### SERVICIOS TÉCNICOS

SELLADORES QR ofrece asistencia técnica, apoyo durante la aplicación, especificaciones completas, fichas técnicas y hojas de seguridad de los productos que comercializa. Es recomendable que un contratista calificado de la red de SELLADORES QR visite el lugar previamente a la aplicación para inspeccionar el estado actual del pavimento y poder hacer recomendaciones particulares en sitio.

#### RECOMENDACIONES

-Mantenga los tambores cerrados. Almacene en lugares ventilados y bajo techo a temperaturas mayores a 4°C.

-No aplique a temperaturas mayores a 50°C o menores a 10°C, cuando exista pronóstico de lluvia, o cuando ésta sea inminente.

- Cuando existan temperaturas muy elevadas se recomienda humedecer la superficie con algún aspersor sin que queden encharcamientos solo para que se mantenga fresca y pueda ir tirando el producto simultáneamente.

R-10-01-19

*\*ESTA INFORMACIÓN ANULA TODAS LAS VERSIONES ANTERIORES*

Av. Luis Donaldo Colosio Mza 3 Lt3 SM 301 BODEGA D-21  
CENTRALIA BUSINESS PARK AND PLAZA CP 77560 Cancún, Quintana Roo  
[ventas@selladoresqr.com.mx](mailto:ventas@selladoresqr.com.mx)  
[www.selladoresqr.com.mx](http://www.selladoresqr.com.mx)



**DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO**

#### NOTA IMPORTANTE

La información proporcionada en esta ficha técnica se basa en la formulación, procedimiento de fabricación y conocimiento actual del producto. Es una guía de prácticas aprobadas de aplicación. Factores como el clima, las condiciones del pavimento subyacente, la preparación de la superficie a tratar, las herramientas utilizadas, equipo de aplicación y otras variables, pueden afectar el resultado y están fuera del control del fabricante, quien garantiza que el producto cumple con las especificaciones del mismo. La responsabilidad ante el usuario de este producto, se limita al reemplazo del valor del mismo en caso de comprobarse un defecto de origen. El fabricante se reserva el derecho de negar cualquier garantía ante una actividad meramente de reventa o colocación inadecuada del producto. La garantía es inválida si el producto es utilizado en combinación con productos parecidos, sustitutos ó elaborados por otros fabricantes.

**CONTACTE A SU ASESOR TÉCNICO COMERCIAL  
CONSULTE LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO**

Tel: **(998) 416 0683**  
**(998) 416 0684**