

FICHA TÉCNICA

RECUBRIMIENTO ASFÁLTICO DE ALTO DESEMPEÑO “SUPRA”

El Recubrimiento Asfáltico de Alto Desempeño SUPRA es una aplicación superficial compuesta por una base asfáltica modificada con polímeros y agregado pétreo de altas especificaciones, diseñada para restaurar la pérdida de finos y proporcionar una superficie de rodamiento cómoda y segura en pavimentos asfálticos. Con este producto se logra restaurar pavimentos con deterioros moderados; es de secado rápido y su estructura se refuerza con el uso de fibras cerámicas y el uso de una base asfáltica modificada con polímeros, logrando un desarrollo de la resistencia extendiendo su vida útil.

Beneficios del sistema.

- Restaura la pérdida de finos y retiene el deterioro acelerado de carpetas asfálticas.
- Impermeabiliza la superficie.
- Protege la carpeta asfáltica existente.
- Sella los agrietamientos pequeños e incipientes.
- Rápido curado; permitiendo la circulación en periodos de 2 a 4 horas.
- Proporciona una superficie de rodamiento cómoda y segura.
- Excelente valores de microtextura.
- Alta resistencia a la torsión e impacto.
- Se puede aplicar en capas, con lo cual se pueden controlar los tiempos de secado.

La mezcla asfáltica SUPRA posee una consistencia de pasta gruesa, se suministra en una consistencia manejable. Previo a su aplicación, se deben mezclar los componentes con un agitador eléctrico hasta obtener un material homogéneo. No se recomienda diluirlo para que el tiempo de curado y nivel de protección no se vean afectados.

Se aplica con jalador de goma mecanizado o manual. No aplique el producto a menos que existan buenas condiciones de clima. Asegúrese que el material está completamente curado antes de ser expuesto a nieve, lluvia o condiciones de alta humedad o tráfico.

Transporte, almacenamiento y manejo.

- Mantener lejos del alcance de los niños.
- No permitir que se congele antes de su aplicación.
- No mezclar con otros productos.
- Evitar contacto prolongado con la piel.
- Mantener los contenedores perfectamente cerrados cuando no esté en uso.
- Mantener el producto cubierto sin estar expuesto al sol en lugar seco y fresco.
- En caso de almacenamiento prolongado (mayor a 30 días) mezclar el material cada 2 semanas para reincorporar. Cerrar perfectamente el contenedor.
- En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Llame al doctor inmediatamente.

Usos Recomendados.

- Diseñado para ser aplicado sobre superficies asfálticas con desgranamientos moderados a severos, en carreteras, autopistas, pistas de aeropuertos, rodajes y estacionamientos.
- Como superficie de desgaste en la protección de pavimentos asfálticos en general.

Aplicación.

Se instalan los señalamientos de seguridad y protección conforme a las normas pertinentes. Se realizan los trabajos previos para preparar la superficie a tratar, es decir, bacheo, renivelaciones, sellado de grietas o aquellos que se consideren adecuados.

Ave. México- Puebla 55, Villa Olímpica, San Juan Cuautlancingo, Puebla. C.P. 72700

Tel. (222) 3292107

FICHA TÉCNICA RECUBRIMIENTO ASFÁLTICO DE ALTO DESEMPEÑO “SUPRA”

PROPIEDADES FÍSICAS

Característica	Valor	Norma
Absorción de agua	< 4%	ASTM D-570
Peso	9.9 – 14 lb/galón	ASTM D-1475
Grosor del revestimiento curado / gal / 100 s.f.	8 – 14 mils	ASTM C-836
Porcentaje de Sólidos	54 -75%	ASTM D-2939
Contenido de Biocidas	Ninguno	
VOC	< 10 g / lt	BAAQMD Vol. 3 Lab 22

AGREGADO PÉTREO

Característica	Valor
Trituración, %, mínimo	100%
Equivalente de arena, %, mínimo	55%
Índice Plástico, %, máximo	No plástico
Azul de metileno, mg/g, máximo	12

LIGANTE

Características de la emulsión	Valor
Viscosidad Saybolt-Furol a 25 °C; s	25-500
Asentamiento en 5 días; diferencia en %, máximo	1
Asentamiento en 3 días; diferencia en %, máximo	5
Contenido de cemento asfáltico en masa, %, mínimo	58
Contenido de Nafta, %, máximodel residuo de la destilación:	1
Características del asfalto base	Valor
Penetración a 25 °C, en 100g, y 5 s; 10 ⁻¹ mm	8-20
Punto de reblandecimiento; °C, mínimo	70
Módulo reológico de corte dinámico a 86 °C (G*/Send); kPa, mínimo	1

FICHA TÉCNICA

RECUBRIMIENTO ASFÁLTICO DE ALTO DESEMPEÑO “SUPRA”

RECOMENDACIONES GENERALES DE APLICACIÓN

Aunque las proporciones de materiales y dosificación dependen de cada proyecto, se puede utilizar como una guía práctica lo siguiente; siempre considerando la realización de tramos de prueba previos, los cuales deberán ser aprobados por la contratante.

Preparación de la mezcla.

- Las proporciones recomendadas en volumen para facilitar las mediciones en campo son:
1,000 l supra
800 l de agregado
200 l de agua
- Las cantidades pueden ajustarse levemente para lograr una mejor consistencia y facilidad en su aplicación; agregado no menor de 700 l y el agua no mayor de 230 l.
- Estos componentes deberán mezclarse perfectamente previo a su aplicación.

En general la dosificación total de la capa usando un solo tipo de agregado o combinado es de entre 3.0 a 5.0 l/m².

Aplicación.

- Realizar trabajos previos como bacheos, renivelaciones, sellado de grietas, etc. con anticipación para que estos curen y sequen completamente, cuidando que no existan exudaciones de aceites y/o humedad.
- La superficie debe encontrarse completamente seca.
- Realizar limpieza fina eliminando cualquier agente extraño que pueda afectar la adherencia del producto, tales como tierra y polvo; donde se encuentren derrames de combustible o aceite utilizar desengrasante.
- El producto se aplicara con jalador de goma mecanizado o manual.

Dosificaciones.

Se recomienda la utilización de 2 tipos de agregado dependiendo del grado de deterioro:

- Grueso para zonas donde exista una pérdida importante del agregado fino y algo de material grueso.
- Mediano para zonas donde exista pérdida de finos pero se conserve mayormente el agregado grueso.

Dado que la mezcla se puede aplicar en capas; se puede utilizar agregado grueso para la primera capa y mediano para las capas posteriores.

Para zonas donde se presenta una fuerte pérdida de finos y la macrotextura se encuentre muy abierta, utilizar agregado grueso y la dosificación de colocación se hará hasta cubrir la pérdida de material.