

CAPA ASFÁLTICA SUPERFICIAL DE ALTA ADHERENCIA (CASAA)

Consiste en la aplicación sincronizada de una capa delgada de mezcla asfáltica de granulometría discontinua sobre una membrana asfáltica polimerizada con la tecnología Stylink®.

El sistema se utiliza en la preservación de pavimentos asfálticos y rígidos en carreteras y zonas urbanas.



Expectativa de vida útil:
5 a 8 años

(Depende de las condiciones estructurales del pavimento,
condiciones climáticas, volumen y composición del tránsito)

BENEFICIOS

Confort y seguridad. Es una capa de rodadura semi-drenante y permeable, que proporciona un adecuado coeficiente de fricción y macrotextura. Reduce significativamente la siniestralidad en puntos de conflicto.

Rápida apertura al tráfico. Puede ser aplicada de noche o de día y permite una rápida apertura al tránsito.



COMPONENTES DEL SISTEMA

Material pétreo. La discontinuidad en la granulometría del material pétreo es uno de los factores más importantes del sistema para garantizar un nivel de vacíos en un rango de 13 a 25% y, por lo tanto, su capacidad drenante.

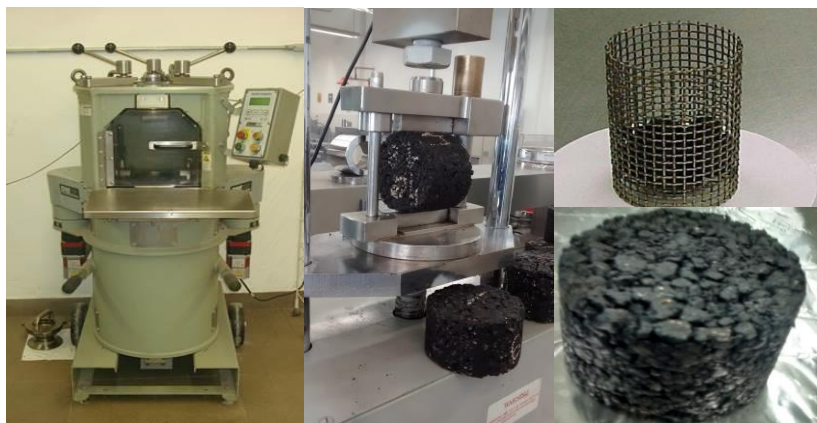
Membrana asfáltica. Emulsión de rompimiento rápido de baja viscosidad cuya base de asfalto modificado con polímero le proporciona características de ductilidad y elasticidad. La formulación especial de estas emulsiones disminuye los riesgos de delaminaciones y corrimientos. Las dosificaciones típicas varían en un rango de 0.8 a 1.5 L/m².

Equipo de aplicación. Pavimentadora sincronizada para la aplicación de membrana y mezcla asfáltica.

Material asfáltico. Se utilizan asfalto modificados con polímero bajo la tecnología Stylink®.

CONDICIONES ACEPTABLES PARA LA APLICACIÓN

Condición del pavimento	Nivel de severidad
Deformación Permanente (Rodera)	Bajo
Agrietamiento (Longitudinal y tansversal)	Bajo y Moderado
Desgranamiento	Bajo, moderado y alto
Drenaje	Bueno



DISEÑO DE MEZCLA

Diseño volumétrico utilizando el compactador Giratorio SuperPave, determinación de la susceptibilidad al daño por humedad y escurrimiento del asfalto