

Aditivo Mejorador y Rejuvenecedor de Asfalto

Descripción: **ASFALPLUS**, es un hidrocarburo líquido especial compuesto de fracciones de petróleo y otros aditivos especiales diseñado para mejorar ostensiblemente las características fisicoquímicas del cemento asfáltico. Está compuesto por grandes moléculas de hidrocarburos y es de color café oscuro. Reestablece el balance molecular del asfalto, recuperando ciertas franjas de hidrocarburos, tanto en la parte sólida del asfalto (asfaltenos) como en la parte líquida del mismo (maltenos). Contiene grupos polares, acidafinas e hidrocarburos saturados y no saturados. Estos compuestos permiten recuperar el balance químico del asfalto, rejuveneciéndolo y permitiendo expandir las propiedades ligantes y aglutinante del asfalto. **ASFALPLUS** contiene modificadores reológicos, plastificantes y promotores efectivos de rejuvenecimiento. Es un producto que mejora sustancialmente las propiedades reológicas del asfalto, evitando su envejecimiento prematuro, esto permite mejorar el desempeño funcional de los productos que se fabrican con él. **ASFALPLUS** aumenta la penetración del asfalto y mejora el desempeño reológico del mismo a altas y bajas temperaturas.

Propiedades Físicas:

- Designación: Mezcla de Hidrocarburos y Aditivos Especiales
- Aspecto a 25°C: Líquido Espeso (Viscoso)
- Gravedad Específica: 0.9035 (H₂O=1.00)
- Solubilidad en Agua: Insoluble en agua.
- Compatibilidad Asfáltica: Total
- Apariencia y Olor: Líquido Color Café Oscuro. Olor a hidrocarburo

Uso Recomendado: Como Aditivo Mejorador y Rejuvenecedor de Asfaltos destinados a reciclado de pavimentos. También para la Fabricación de Mezclas Asfálticas de Alta Performance, ya sea utilizando Asfaltos Convencionales Normalizados o Asfaltos Modificados con Polímeros Elastoméricos. **ASFALPLUS** debe ser dosificado directamente al betún asfáltico líquido. Para esto, se debe calentar el asfalto hasta temperaturas comprendidas entre 120 y 130°C y verter el producto directamente. Preferible utilizar tanques o cisternas con sistemas de agitación y/o con recirculación. Esto permitirá una adecuada homogenización del aditivo en el asfalto. La dosis recomendada puede variar entre 1,50 hasta un 5,0% del peso de asfalto. La dosificación varía dependiendo de las propiedades finales deseadas en el cemento asfáltico. Dependiendo de la dosificación, permite convertir asfaltos en diferentes grados de viscosidad o penetración. **ASFALPLUS** permite la **NORMALIZACIÓN DEL ASFALTO** con total cumplimiento de la norma técnica ecuatoriana **NTE INEN 2515 Enmienda 1. Productos Derivados del Petróleo. Cemento Asfáltico (Clasificación por Viscosidad). Requisitos.**

Propiedades Físicas Típicas:

Ref.: NORMA INTERNA EMULDEC 065-MP

Propiedad	Procedimiento de Ensayo	Mínimo	Máximo
Viscosidad Brookfield @25 °C, centipoises	ASTM D - 2669	150	300
Viscosidad Brookfield @50 °C, centipoises	ASTM D - 2669	50	150
Gravedad Específica	NTE INEN 923		0.9035
Punto de Inflamación, °C	ASTM D92		200°C
Solubilidad en Cemento Asfáltico, %	-----	100	----

Manejo y Almacenamiento:

ASFALPLUS es suministrado en forma líquida en recipientes metálicos con un peso neto de 185 kg o IBCs o Totes de 1000 kg. Este producto es fácilmente soluble en el asfalto, sin embargo, es recomendable utilizar métodos apropiados de agitación y/o recirculación para permitir una adecuada dispersión y homogenización del producto en el cemento asfáltico. El producto es un sistema químicamente estabilizado, por lo que se debe tener cuidado en no alterar ese sistema contaminándolo con otros químicos, sobre exposición al aire o condiciones mecánicas o térmicas adversas. Antes de ser adicionado a la cisterna del cemento asfáltico, el producto debe ser examinado y asegurar que no se encuentren posibles contaminantes. Las temperaturas recomendadas para su almacenamiento y su utilización se dan en la siguiente tabla:

Temperaturas Recomendadas	Mín.	Máx.
Almacenamiento	5°C	30°C
Aditivación	15°C	60°C (*)

(*) Temperatura del Producto

Calidad de los Productos

EMULDEC Cia. Ltda. ofrece una importante gama de productos asfálticos y otros. Adicionalmente, Ud. recibe asistencia técnica personalizada en la selección del producto correcto para su aplicación. Nuestros laboratorios bien equipados, aseguran que los productos que Ud. recibe cumplan las especificaciones establecidas. Los productos son entregados a tiempo y en la calidad esperada. Estamos en la capacidad de facilitar el transporte, si es requerido. Para mayor información, contáctese con nosotros a info@emuldec.com.ec ó a los telf. (00)(593)22 306 489 – (00)(593)98 4058 867 o visite nuestra página web: www.emuldec.com.ec