FICHA TÉCNICA

Visítanos en www.escudero.com.mx

Cemento asfáltico grado PG 82-22

El empleo del Cemento Asfáltico Grado PG 82-22 asegura en los pavimentos un desempeño (PG) adecuado que no permite deformaciones por temperaturas de hasta 82ºC o agrietamientos causados por temperaturas no menores a -22ºC en el lugar de su aplicación, además de contrarestar los esfuerzos de fatiga provocados por la intensidad del tránsito esperado y de la velocidad de operación a que estará sujeta la carretera durante su vida útil .

Usos

Se emplea como un cemento convencional en la elaboración de Mezclas asfálticas de granulometrías densa, Mezclas asfálticas con microaglomerados que se utilizan en la construcción de carpetas estructurales para carreteras. Las temperaturas típicas de diseño de pavimentos flexibles con asfalto GRADO PG 82-22 se sitúan en intervalos de 165 a 175ºC para el mezclado y de 145 a 155ºC para la compactacion. Se deben determinar mediante la curva Viscosidad-Temperatura antes de emplear el material asfáltico.

Transporte y almacenamiento

Este producto se debe transportar en autotanques habilitados con sistemas de calentamiento para mantener la temperatura hasta llegar al lugar de almacenamiento. El tanque donde se almacene debe contar con forro térmico, sistema de recirculación y sistema de calentamiento

Ventajas de aplicación

El buen uso y aplicación de este grado asfáltico evita la deformación vortical permanente provocada las altas temperaturas y el exceso de cargas, el agrietamiento térmico por bajas temperaturas, y el agrietamiento por fatiga, además de resistir la tensión superficial; esto proporciona al pavimento una mayor vida útil y disminuye el mantenimiento.

¡Importante!

La selección de un asfalto de mejor desempeño no compensa las deficiencias en los materiales pétreos o en el proceso constructivo, pero si dará mayor certeza en el uso del ligante, aumentando el rendimiento de los recursos utilizados en la construcción y mantenimiento de las carreteras.

CARACTERÍSITCAS FÍSICAS DEL CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG 82-22

Pruebas	N-CMT-4-05-004/18 SCT	Método de prueba
Punto de inflamación Cleveland; ºC	230 mín.	ASTM D 92
Viscosidad rotacional a 135ºC, cP	3000 máx.	ASTM D 4402
Módulo reológico de corte dinámico a 82ºC, 10 rad/s KPa	1.0 mín.	ASTM D 7175
DESPUÉS DEL ENVEJECIMIENTO ROTATORIO DE LA PELÍCULA DELGADA (RTFO)		
Pérdida de masa por calentamiento; %	1.0 máx.	ASTM D2872
Recuperación elástica en ductilómetro a 25oC	75 min.	ASTM D6084M-13
Módulo reológico de corte dinámico a 82oC, 10 rad/s KPa	2.2 min.	M-MMP-405-025
DESPUÉS DEL ENVEJECIMIENTO A PRESIÓN EN VASIJA (PAV)		
Temperatura de envejecimiento PAV, ºC	100	ASTM D 6521-13
Módulo reológico de corte dinámico a 28ºC, KPa	5000 máx.	ASTM D 7175
Rigidez de flexión, S(t) 300 Mpa	300 máx	ASTM D 6648
Valor de m(t) a-12ºC 60s S(t)	.300 mín	ASTM D 6648

ESCUDERO GRUPO EMPRESARIAL

Oficina Villahermosa

Calle Don José Bustamante #99 Fraccionamiento Olimpo, Col. Río Viejo 1era Sección.

Tel. 9933366067

Oficina Mérida:

Calle 4 No. 170a Piso 7 Torre Vertice Suite 05, Col. Montecristo.

Tel. 9999442943

ventas@escudero.com.mx

www.escudero.com.mx