

# Cemento Asfáltico

## UNO Bitumen PG64-22

Bitumen PG64-22 son asfaltos refinados de alta calidad obtenidos a partir de la destilación de crudos. Gracias a su poder aglutinante sobre materiales pétreos es aplicado en la elaboración de mezclas asfálticas en caliente, para la construcción y mantenimiento de carreteras.

### Características principales

- Los UNO Bitumen PG cumplen con las especificaciones vigentes según normas ASTM D 6373, AASHTO M320 (AASHTO MP1)
- Posee características adhesivas y aglutinantes sobre los materiales pétreos de diferente origen.
- Mezclas estables que ofrecen una mayor resistencia a la deformación permanente por ahuellamiento.

### Aplicaciones:

- Se utiliza en elaboración de mezclas asfálticas para construcción y mantenimiento de carreteras.
- Se utiliza para fabricar emulsiones asfálticas, con la ayuda de emulsificantes adecuados.
- Es la base como materia prima para la elaboración de asfaltos modificados.

Las temperaturas de mezcla y compactación para el diseño Marshall son referidas respecto a la curva reológica anexada al certificado de análisis de cada lote del producto.

### Modo de empleo

La cantidad de **UNO Bitumen PG 64-22** a emplear se determina de acuerdo a la granulometría a emplear, el tipo de agregado y condiciones de aplicación

### Salud y Seguridad

Los UNO Bitumen PG 64-22 no presentan riesgos para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite por escrito la Hoja de Seguridad de Producto.

### Transporte

Es recomendable que durante el transporte del producto, este no descienda a una temperatura menor a los 105°C (221°F), si este se somete repetidos re-calentamientos causa problemas de oxidación y bajar la adhesividad del mismo y en caso extremo de que el material se endurezca se debe proceder al desecho del material rompiendo la cisterna.

Grado de desempeño	Norma de ensayo	PG64					
		-10	-16	-22	-28	-34	-40
Temperatura máxima para el diseño, promedio de 7 días de temperatura máxima en pavimento, °C	-	<64					
Temperatura mínima de diseño de pavimento	-	-10	-16	-22	-28	-34	-40
<b>Original Binder</b>							
Temperatura de punto de inflamación, Min °C	ASTM D92	230					
Viscosidad, Máx. 3 Pa.s, Temp. de ensayo, °C	ASTM D4402	135					
Corte Dinámico, Min. 1 kPa, G*/Senδ, plato 25 mm, Gap 1 mm, Temperatura de ensayo @ 10 rad/s, °C	AASHTO T315	64					
<b>Residuo después de envejecimiento RTFOT (ASTM D2872)</b>							
Pérdida de masas, Máx. %		1.00					
Corte Dinámico, Min. 2.2 kPa, G*/Senδ, plato 25 mm, Gap 1 mm, Temperatura de ensayo @ 10 rad/s, °C	AASHTO T31S5	64					
<b>Residuo después de envejecimiento PAV (ASTM D6521)</b>							
Temperatura de envejecimiento PAV, °C		100(110)					
Corte Dinámico, G*Senδ, Máx 5,000 kPa, plato 8mm, Gap 2 mm, Temperatura de ensayo @ 10 rad/s, °C	AASHTO T315	31	28	25	22	19	16
Rigidez en Creep, S, máx. 300 MPa, m-value, min. 0.300, Temperatura de ensayo @60 s, °C	AASHTO T314	0	-6	-12	-18	-24	-30

#### PRODUCTO DISTRIBUIDO POR:

##### Guatemala - UNO Guatemala

2da calle 8-01, Zona 14, Edificio Las Conchas,  
Ciudad de Guatemala, Guatemala  
PBX: (502) 2285-1400

##### Honduras - UNO Honduras

Residencial Las Cumbres 1ra. Ave., 3era Calle,  
Bloque "E", Tegucigalpa, Honduras  
PBX: (504) 2236-8788 / (504) 2236-7722

##### El Salvador - UNO El Salvador

Boulevard Los Próceres y Avenida Albert  
Einstein, Torre Cuscatlán, nivel 15, Antiguo  
Cuscatlán, El Salvador  
PBX: (503) 2528-8000

##### Nicaragua - UNO Nicaragua

Carretera hacia la refinería, contiguo a Unimar,  
Managua, Nicaragua  
PBX: (505) 2266-1191

#### CENTRO TÉCNICO

Boulevard de Los Próceres y Avenida Albert Einstein, Torre Cuscatlán nivel 15, Antiguo Cuscatlán, El Salvador PBX: (503) 2528-8000

#### GARANTIA DE CALIDAD

UNO BITUMEN garantiza que las propiedades y componentes del producto corresponden a las aquí anotadas, y que este es apto para los usos recomendados de acuerdo con las indicaciones de empleo señaladas. UNO BITUMEN no asume responsabilidad alguna por el uso indebido del producto, por estar el manejo del mismo fuera de su control.

