

ASFALTO PG 64-22

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA DE ENSAYO ASTM D 6373-16	NORMA DE ENSAYO AASHTO M 320-10	Especificación	
				Mín.	Máx.
Asfalto Original					
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	ASTM D 92	AASHTO T 48	230	-
Viscosidad Brookfield 135°C	cP	ASTM D 4402	AASHTO T 316	-	3000
Temperatura de falla, (G*/senδ=1.0 kPa)	°C	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Módulo reológico de corte dinámico a 64°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D 7175	AASHTO T 315	1.0	-
Ángulo de fase δ a 64°C	°	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Asfalto residuo de la prueba de película delgada					
Pérdida de masa por calentamiento	%	ASTM D 2872	AASHTO T 240	-	1.0
Temperatura de falla, (G*/senδ=2.2 kPa)	°C	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Módulo reológico de corte dinámico a 64°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D 7175	AASHTO T 315	2.2	-
Ángulo de fase δ a 64°C	°	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Asfalto residuo de la prueba envejecimiento a presión					
Temperatura de falla, (G*senδ=5000 kPa) ¹	°C	ASTM D 7175	AASHTO T 315	REPORTAR	
Módulo reológico de corte dinámico a 25°C, (G*senδ)	kPa	ASTM D 7175	AASHTO T 315	-	5000
Rigidez en CREEP a -12°C, 60 s. S(t) ²	MPa	ASTM D6648	AASHTO T 313	-	300
Valor m(t) a -12°C, 60s. S(t)	-	ASTM D6648	AASHTO T 313	0.3	-
CUMPLIMIENTO					
GRADO DE DESEMPEÑO: ASFALTO PG 64 -22					

Notas: ¹Temperatura de falla (G*senδ=5000 kPa) es un indicativo del comportamiento a la fatiga del pavimento en su último ciclo de vida.

²Acorde a la norma ASTM D 6373, anotación "E" de la Tabla 1: El ensayo de tensión directa no es requerido cuando S(t) es menor a 300 MPa.

La especificación del PG 67 -22 es la misma tabla del PG 64 -22 con la verificación de la temperatura de 67 C en cambio de 64C.

ASFALTO AC-20

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA DE ENSAYO	Tabla 1, ASTM D 3381-18	
			Min.	Max.
Asfalto Original				
Viscosidad a 60° C,	Pa.s	ASTM D 2171	160	240
Viscosidad a 60° C,	P	ASTM D 2171	1600	2400
Viscosidad cinemática a 135° C	mm ² /s	ASTM D 2170	210	-
Punto de ablandamiento	°C	ASTM D 36	-	-
Penetración (25°C, 100 g, 5 s)	0.1 mm	ASTM D 5	40	-
Índice de penetración	-	E-724	-	-
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	ASTM D 92	230	-
Solubilidad en tricloroetileno	%	ASTM D 2042	99	-
Asfalto residuo de la prueba de película delgada				
Pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (163°C, 85 Minutos).	%	ASTM D 2872	-	-
Viscosidad a 60° C	Pa.s	ASTM D 2171	-	1000
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	cm.	ASTM D 113	20	-

ASFALTO AC-30

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA DE ENSAYO	Tabla 1, ASTM D 3381-18	
			Min.	Max.
Asfalto Original				
Viscosidad a 60° C,	Pa.s	ASTM D 2171	240	360
Viscosidad a 60° C,	P	ASTM D 2171	2400	3600
Viscosidad cinemática a 135° C	mm ² /s	ASTM D 2170	250	-
Punto de ablandamiento	°C	ASTM D 36	-	-
Penetración (25°C, 100 g, 5 s)	0.1 mm	ASTM D 5	30	-
Índice de penetración	-	E-724	-	-
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	ASTM D 92	230	-
Solubilidad en tricloroetileno	%	ASTM D 2042	99	-
Asfalto residuo de la prueba de película delgada				
Pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (163°C, 85 Minutos).	%	ASTM D 2872	-	-
Viscosidad a 60° C	Pa.s	ASTM D 2171	-	1500
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	cm.	ASTM D 113	15	-