

	GESTIÓN DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES ASFÁLTICOS	CÓDIGO: GB-F-024
	CERTIFICADO DE CALIDAD	VERSIÓN: 3 FECHA: 13-02-2016

PESO CERTIFICADO (Kg)		GRC				
ENSAYO / ANALISIS	UNIDAD	NORMA DE ENSAYO INV	ESPECIFICACIÓN		RESULTADO	FRECUENCIA
			Mín	Máx		
ASFALTO ORIGINAL						
Penetración (25 °C, 100g, 5s)	0.1 mm	E-706	40.0	70.0	60.0	CADA LOTE
Punto de ablandamiento con aparato de anillo y bola	°C	E-712	52.00	-	81.0	CADA LOTE
Viscosidad Brookfield a 163°C	cP	E-717	1500	3000	2700.0	CADA LOTE
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	E-709	230.00	-	297.0	CADA LOTE
PERDIDA DE MASA EN EL HORNO DE LÁMINA ASFÁLTICA DELGADA EN MOVIMIENTO (INV E-720) Y ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO						
Pérdida de masa	%	E-720	-	1.0	0.3528	MENSUAL
Penetración del residuo luego de la perdida por calentamiento en película delgada en movimiento, (%) de la penetración original	%	E-706	65.00	-	75.0	MENSUAL
Recuperacion Elástica Por Ductilidad	%	E-702	50.0	-	56.00	MENSUAL
NOTA: Temperatura recomendada de mezclado: 173 - 177°C Temperatura recomendada de compactación: 150 - 155°C						

PG – ASFALTO CAUCHO

ASFALTO ORIGINAL					
Prueba, Método		Resultados		Especificación	
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340					
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* / Sen δ (kPa)	 Mínimo 1.0 kPa	
94	1,228	55,54	1,490		
100	1,028	55,15	1,253		
106	0,764	53,12	0,955		
ENVEJECIDO EN PELICULA DELGADA (RTFOT)					
Pérdida de masa, RTFO (%peso) = -0,537					
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340					
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* / Sen δ (kPa)	 Mínimo 2,20 kPa	
94	2,614	48,52	3,489		
100	1,939	46,85	2,658		
106	1,505	43,73	2,177		
ENVEJECIMIENTO A PRESIÓN (PAV)					
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340					
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* x Sen δ (kPa)	 Máximo 5000 kPa	
28	751,680	39,39	477,030		
25	1040,000	38,70	650,280		
22	1478,800	37,77	905,790		
Reómetro de Viga de Deflexión (BBR), ASTM D 6648					
Datos a 60 s de aplicación de carga					
Temperatura (°C)	Propiedad		Valor	 Máximo 300 MPa Mínimo 0.300	
-24	Valor M		0,344		
	Rigidez media (MPa)		106		
-30	Valor M		0,288		
	Rigidez media (MPa)		241		
Este asfalto clasifica como un PG +100 - 34					

Oficina Central Chía: Carrera 5 No. 16-70, PBX (+571) 8637888 FAX (+571) 8638516

Planta Mosquera: Km. 3 Vía Balsillas, sector Vista Hermosa (+571) 8637888 Ext. 110 Móvil (+57) 3012944013

Oficina Barrancabermeja: DIAGONAL 57 TRANSVERSAL 58 PISO 2 TELEFAX (+577) 6024171, Móvil: (+57) 300 785 33 77

www.incoasfaltos.com – Colombia