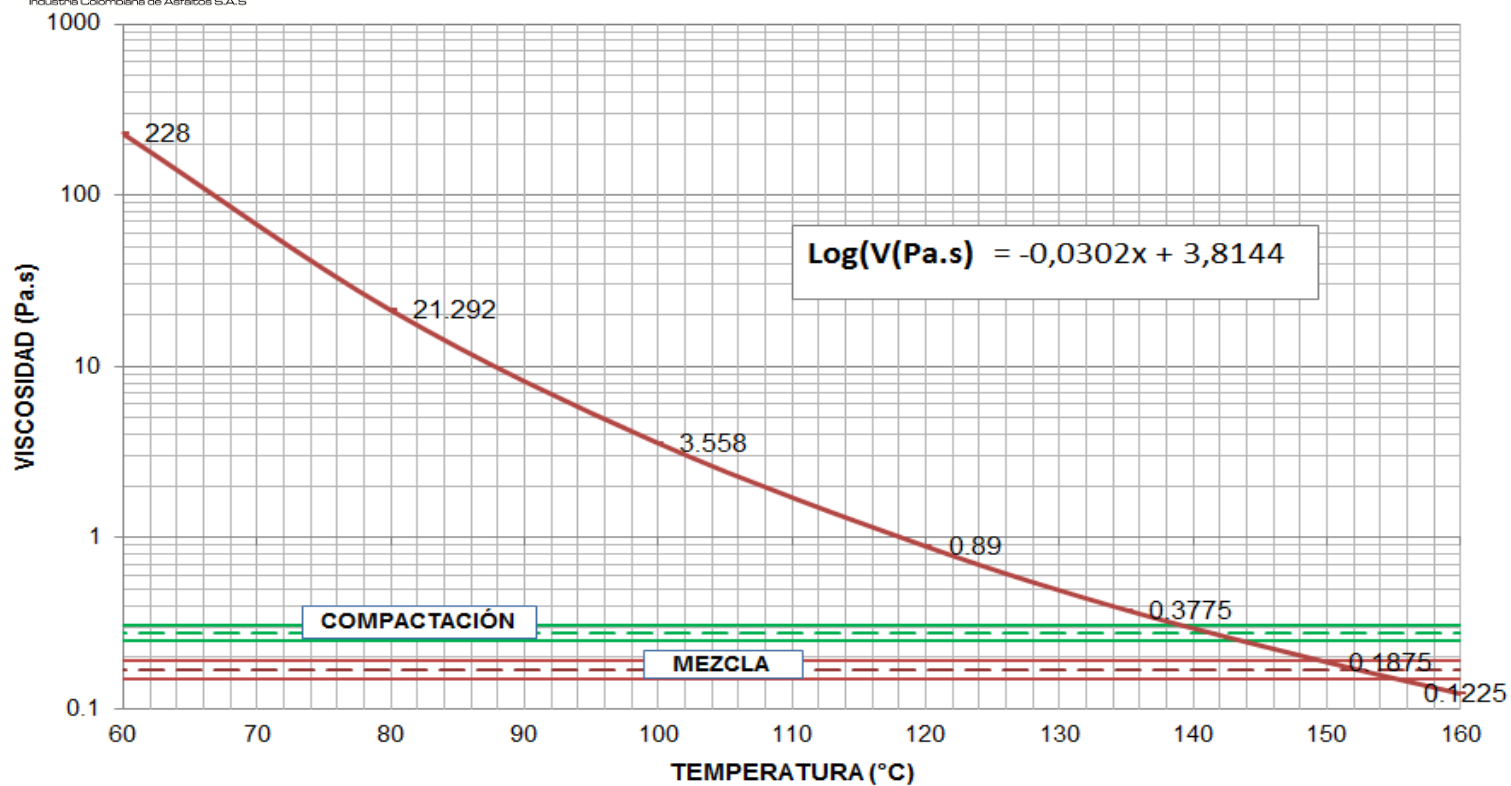
 <p>IncoAsfaltos Industria Colombiana de Asfaltos S.A.S</p>	GESTIÓN DE PRODUCCION DE MATERIALES ASFÁLTICOS	CÓDIGO: GB-F-024
	CERTIFICADO DE CALIDAD	VERSIÓN: 3
		FECHA: 13-02-2016

PESO CERTIFICADO (Kg)	CEMENTO ASFÁLTICO AC 20
-----------------------	-------------------------

ENSAYO / ANALISIS	UNIDAD	NORMA DE ENSAYO	ESPECIFICACIÓN		RESULTADO	FRECUENCIA
			Mín	Máx		
ASFALTO ORIGINAL						
Penetración (25 °C, 100g, 5s)	0.1 mm	ASTM D3381 E-706	60	-	70	CADA LOTE
Punto de ablandamiento con aparato de anillo y bola	°C	E-712	-	-	48.2	CADA LOTE
Viscosidad absoluta (60 °C)*	P	ASTM D3381 E-716-E717	1600	2400	2280	CADA LOTE
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	cm	ASTM D3381 E-702	-	-	150	QUINCENAL
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	ASTM D3381 E-709	230	-	286	MENSUAL
Solubilidad en tricloroetileno	%	ASTM D3381 E-713	99	-	99.9	SEMESTRAL
PERDIDA DE MASA EN EL HORNO DE LÁMINA ASFÁLTICA DELGADA EN MOVIMIENTO (ASTM D3381 - INV E-720) Y ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO						
Viscosidad absoluta (60 °C)	P	D3381 E-716-E717	-	10000	8550	QUINCENAL
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	cm	ASTM D3381 E-702	50	-	90	QUINCENAL

CURVA REOLOGICA CEMENTO ASFÁLTICO CONTROLADA POR VISCOSIDAD AC-20



LOTE: 16042
FECHA: 07/03/16

TEMPERATURA DE MEZCLA: 154 - 150°C
TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 146 - 143°C

ASFALTO AC-20

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA DE ENSAYO	Especificación ASTM D 6373-07		Resultado	Status
			Min.	Max.		
Asfalto Original						
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	ASTM D92	230	-	281	Cumple
Viscosidad Brookfield 135°C SC-64 12 rpm	cP	ASTM D4402	-	3000	460	Cumple
Temperatura de falla, (G*/senδ=1.0 kPa)	°C	ASTM D 7175	-	-	71.0	-
Módulo reológico de corte dinámico a 70°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D 7175	1.0	-	1.103	Cumple
Ángulo de fase δ a 70°C	°	ASTM D 7175	-	-	85.1	-
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	-	1.0	0.43	Cumple
Temperatura de falla, (G*/senδ=2.2 kPa)	°C	ASTM D 7175	-	-	71.8	-
Módulo reológico de corte dinámico a 70°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D 7175	2.2	-	2.688	Cumple
Ángulo de fase δ a 70°C	°C	ASTM D 7175	-	-	80.4	-
Asfalto residuo de la prueba envejecimiento a presión						
Temperatura de falla, (G*/senδ=3000 kPa)	°C	ASTM D 7175	-	-	19.7	-
Módulo reológico de corte dinámico a 28°C, (G*/senδ)	kPa	ASTM D7175	-	3000	1751	Cumple
Rigidez en CREEP a -12°C, 60 s. S(t)	MPa	ASTM D6648	-	300	130.4	Cumple
Valor m(t) a -12°C, 60s. S(t)	Adimensional	ASTM D6648	0.3	-	0.32	Cumple