

INFORME DE CALIDAD DE ASFALTO SEGÚN SU GRADO DE DESEMPEÑO (PG)


PARA:	EMULSIONES Y SOLUCIONES ASFÁLTICAS S.A. DE C.V.		
OBRA:	N/A	ENSAYO No.:	MOD-170523
TIPO DE ASFALTO:	PG76-22	FECHA DE MUESTREO:	17/05/2023
PROCEDENCIA:	PLANTA EMSA	FECHA DE RECEPCIÓN:	17/05/2023
MUESTREO EN:	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ESPECIFICACIÓN:	N-CMT-4-05-004/18

CEMENTO ASFÁLTICO ORIGINAL GRADO PG							
ENSAYO		NORMA		RESULTADO		ESPECIFICACIÓN	
CONDICIÓN ORIGINAL							
PUNTO DE INFLAMACIÓN CLEVELAND		ASTM D92		298	°C	≥ 230	
VISCOSIDAD ROTACIONAL 135°C		ASTM D4402-13		0.813	Pa·s	≤ 3	
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		ASTM D36M-14		57.0	°C	≥ 55	
SEPARACIÓN DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA		ASTM D7173-20		1.8	°C	≤ 2	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR TORSIÓN 25°C		M-MMP-4-5-024/21		40.0	°C	≥ 35	
MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO G*/sen δ, (kPa)							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s: (°C)	76	G*/sen δ		ASTM D7175-15	1.168	kPa	≥ 1.0
		G*			1.146	kPa	----
		δ			79.0	°	----
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN HORNO ROTATORIO DE PELÍCULA DELGADA (RTFO)							
CAMBIO DE MASA		ASTM D2872-19		-0.898	%	≤ 1.0	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR DUCTILÓMETRO 25°C, 10cm		ASTM D6084M-18		76	%	≥ 75	
MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO G*/sen δ, (kPa)							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s: (°C)	76	G*/sen δ		ASTM D7175-15	5.311	kPa	≥ 2.2
		G*			4.787	kPa	----
		δ			64.3	°	----
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR ESFUERZO MÚLTIPLE (MSCR)							
TEMPERATURA DE PRUEBA: (°C)	76	Jnr a 3.2 kPa		ASTM D7405-20	N/A	kPa ⁻¹	----
		RE a 3.2 kPa			N/A	%	----
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN VASIA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA (PAV)							
RIGIDIZACIÓN G*sen δ: (kPa)							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s: (°C)	31	G*sen δ		ASTM D7175-15	1511.095	kPa	≤ 5000
		G*			2350.887	kPa	----
		δ			40.0	°	----
	34	G*sen δ			1104.067	kPa	≤ 5000
		G*			1665.867	kPa	----
		δ			41.5	°	----
RIGIDEZ DE FLEXIÓN							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 60 s: (°C)	-12	S(f)		ASTM D6648-16	106.75	MPa	≤ 300
		valor m			0.295	m	≥ 0.300
	-6	S(f)			51.661	MPa	≤ 300
		valor m			0.326	m	≥ 0.300
SE CLASIFICA POR GRADO DE DESEMPEÑO COMO						PG 76-22	

OBSERVACIONES:

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA EN OBRA: TNG-1C-LOTE09

 DENSIDAD A 25°C: ASTM D70 1.025 (g/cm³)


APROBÓ:	FECHA DE INFORME	HOJA No.	INF. No.	CLAVE
 ING. LUIS JAVIER PADRÓN A.	23/05/2023	1 DE 1	MOD-170523	FI-02REV000