

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-020523
TIPO DE ASFALTO:	PG76-22	FECHA DE MUESTREO:	02/05/2023
PROCEDENCIA:	PLANTA EMSA	FECHA DE RECEPCIÓN:	02/05/2023
MUESTREADO 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		288	°C	≥ 230	
VISCOSIDAD ROTACIONAL 135°C		ASTM D4402-13		1.123	Pa·s	≤ 3	
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		ASTM D36M-14		61.2	°C	≥ 55	
SEPARACIÓN DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA		ASTM D7173-20		1.9	°C	≤ 2	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR TORSIÓN 25°C		M-MMP-4-5-024/21		46.0	°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	2.165	kPa	≥ 1.0
		G*			2.111	kPa	----
		δ			77.1	°	----
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN HORNO ROTATORIO DE PELÍCULA DELGADA (RTFO)							
CAMBIO DE MASA		ASTM D2872-19		-0.322	%	≤ 1.0	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR DUCTILÓMETRO 25°C, 10cm		ASTM D6084M-18		75	%	≥ 75	
MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO G*/sen δ, (kPa)							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s; (°C)	76	G*/sen δ		ASTM D7175-15	7.361	kPa	≥ 2.2
		G*			6.621	kPa	----
		δ			64.1	°	----
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	1882.370	kPa	≤ 5000
		G*			3074.816	kPa	----
		δ			37.7	°	----
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s; (°C)	34	G*sen δ		ASTM D7175-15	1375.424	kPa	≤ 5000
		G*			2174.939	kPa	----
		δ			39.2	°	----
RIGIDEZ DE FLEXIÓN							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 60 s; (°C)	-12	S(t)		ASTM D6648-16	129.425	MPa	≤ 300
		valor m			0.285	m	≥ 0.300
	-6	S(t)			72.177	MPa	≤ 300
		valor m			0.302	m	≥ 0.300
SE CLASIFICA POR GRADO DE DESEMPEÑO COMO						PG 76-22	

OBSERVACIONES:

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA EN OBRA: TNG-1C-LOTE02

 DENSIDAD A 25°C; ASTM D70 1.031 (g/cm³)


APROBÓ:  ING. LUIS JAVIER PADRÓN A.	FECHA DE INFORME 11/05/2023	HOJA No. 1 DE 1	INF. No. MOD-020523	CLAVE FI-02REV000
--	--------------------------------	--------------------	------------------------	----------------------