

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

PARA:	EMULSIONES Y SOLUCIONES ASFÁLTICAS S.A DE C.V.		
OBRA:	AICM	ENSAYO No:	PRO-EMSA-AICM-005
TIPO DE ASFALTO:	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO 1 PG 76-22	FECHA DE MUESTREO:	2023-06-13
PROCEDENCIA:	PLANTA EMSA	FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-06-13
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		287	°C	≥ 230	
VISCOSIDAD ROTACIONAL 135°C		ASTM D4402-13		0.896	Pa·s	≤ 3	
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		ASTM D36M-14		56.0	°C	≥ 55	
SEPARACIÓN DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA		ASTM D7173-20		0.856	°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		1.425	kPa	≥ 1.0	
		G*		0.716	kPa	----	
		δ		83.2	°	----	
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN HORNO ROTATORIO DE PELÍCULA DELGADA (RTFO)							
CAMBIO DE MASA		ASTM D2872-19		0.852	%	≤ 1.0	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR DUCTILÓMETRO 25°C, 10cm		ASTM D6084M-18		77	%	≥ 75	
MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO G*/sen δ, (kPa)							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s; (°C)	76	G*/sen δ		4.156	kPa	≥ 2.2	
		G*		4.028	kPa	----	
		δ		76.5	°	----	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR ESFUERZO MÚLTIPLE (MSCR)							
TEMPERATURA DE PRUEBA; (°C)	76	Jnr a 3.2 kPa		N/A	kPa ⁻¹	----	
		RE a 3.2 kPa		N/A	%	----	
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN VASIJAS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA (PAV)							
RIGIDIZACIÓN G*sen δ; (kPa)							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s; (°C)	34	G*sen δ		1805.231	kPa	≤ 5000	
		G*		2851.694	kPa	----	
		δ		41.1	°	----	
	31	G*sen δ		1324.752	kPa	≤ 5000	
		G*		2013.5	kPa	----	
		δ		42.5	°	----	
RIGIDEZ DE FLEXIÓN							
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 60 s; (°C)	-12	S(f)		103.236	MPa	≤ 300	
		valor m		0.326	m	≥ 0.300	
	-6	S(f)		52.054	MPa	≤ 300	
		valor m		0.352	m	≥ 0.300	
SE CLASIFICA POR GRADO DE DESEMPEÑO COMO				PG 76-22			

OBSERVACIONES:

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA EN OBRA:

DENSIDAD A 25°C: ASTM D70 1.024 (g/cm³)



APROBÓ:  TEC. ENRIQUE REYES GERONIMO.	FECHA DE INFORME 2023-06-14	HOJA No. 1 DE 1	INF. No. PRO-EMSA-AICM-00	CLAVE FI-02REV000
--	--------------------------------	--------------------	------------------------------	----------------------