

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-016
TIPO DE ASFALTO:	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO 1 PG 76-22	FECHA DE MUESTREO:	2023-06-22
PROCEDENCIA:	PLANTA EMSA	FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-06-22
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	291	°C	≥ 230	
VISCOSIDAD ROTACIONAL 135°C		ASTM D4402-13	0.769	Pa·s	≤ 3	
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		ASTM D36M-14	57.0	°C	≥ 55	
SEPARACIÓN DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA		ASTM D7173-20	0.817	°C	≤ 2	
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR TORSIÓN 25°C		M-MMP-4-5-024/21	39.0	°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	1.156	kPa	≥ 1.0
		G*		0.814	kPa	----
		δ		79.8	°	----
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN HORNO ROTATORIO DE PELÍCULA DELGADA (RTFO)						
CAMBIO DE MASA		ASTM D2872-19	0.712	%	≤ 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	3.265	kPa	≥ 2.2
		G*		3.027	kPa	----
		δ		76.8	°	----
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 VASIJAS DE PRESIÓN Y TEMPERATURA (PAV)						
RIGIDIZACIÓN G*sen δ; (kPa)						
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s; (°C)	34	G*sen δ	ASTM D7175-15	1796.520	kPa	≤ 5000
		G*		2754.326	kPa	----
		δ		36.8	°	----
	31	G*sen δ		1326.142	kPa	≤ 5000
		G*		2314.2	kPa	----
		δ		34.7	°	----
RIGIDEZ DE FLEXIÓN						
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 60 s; (°C)	-12	S(f)	ASTM D6648-16	104.563	MPa	≤ 300
		valor m		0.367	m	≥ 0.300
	-6	S(f)		53.265	MPa	≤ 300
		valor m		0.371	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 2023-06-23	HOJA No. 1 DE 1	INF. No. PRO-EMSA-AICM-01	CLAVE FI-02REV000
--	--------------------------------	--------------------	------------------------------	----------------------