

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-009
TIPO DE ASFALTO:	ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO 1 PG 76-22	FECHA DE MUESTREO:	2023-06-16
PROCEDENCIA:	PLANTA EMSA	FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-06-16
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	294	°C	≥ 230
VISCOSIDAD ROTACIONAL 135°C		ASTM D4402-13	0.841	Pa·s	≤ 3
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		ASTM D36M-14	56.0	°C	≥ 55
SEPARACIÓN DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA		ASTM D7173-20	0.826	°C	≤ 2
RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR TORSIÓN 25°C		M-MMP-4-5-024/21	72.0	°C	≥ 35
MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO G*/sen δ, (kPa)					
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 10 rad/s; (°C)	76	G*/sen δ	1.265	kPa	≥ 1.0
		G*	0.845	kPa	----
		δ	84.5	°	----
DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN HORNO ROTATORIO DE PELÍCULA DELGADA (RTFO)					
CAMBIO DE MASA		ASTM D2872-19	0.853	%	≤ 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	3.568	kPa	≥ 2.2
		G*	3.152	kPa	----
		δ	76.2	°	----
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	1825.624	kPa	≤ 5000
		G*	2745.632	kPa	----
		δ	40.2	°	----
	31	G*sen δ	1321.215	kPa	≤ 5000
		G*	2011.4	kPa	----
		δ	40.5	°	----
RIGIDEZ DE FLEXIÓN					
TEMPERATURA DE PRUEBA @ 60 s; (°C)	-12	S(f)	101.453	MPa	≤ 300
		valor m	0.311	m	≥ 0.300
	-6	S(f)	51.428	MPa	≤ 300
		valor m	0.366	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 2023-06-17	HOJA No. 1 DE 1	INF. No. PRO-EMSA-AICM-009	CLAVE FI-02REV000
--	--------------------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------

PROYECTOS CARRETEROS EN MEZCLAS ASFÁLTICAS S.A. DE C.V.

Calle Oriente 1 Núm.10. Col. Parque Industrial Tepeji. C.P. 42884 Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo. Tel: 55 55 86 34 36; 55 55 86 29 98 Ext.142

Se prohíbe la reproducción parcial de este documento.