MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Dirección General de Obras
Dirección de Vialidad
Unidad de Laboratorio

Asunción, 15 de diciembre de 2022

INFORME TECNICO

El presente informe tiene por objeto presentar los resultados de ensayos realizados a una muestra de Cemento asfáltico de penetración 50/70, extraído de los camiones cisterna enviado por la firma **INTEGRA ASFALTO S.A.,** en fecha 12/12/2022, para la Municipalidad de Asunción.

Los ensayos fueron realizados siguiendo los lineamientos de las Especificaciones Técnicas de la AASHTO M 20 – 70 y los resultados obtenidos cumplen las condiciones previstas para dicha especificaciones que fuera incluido en el pliego de **Bases y Condiciones**.

Ensayos	*Normas*	*Resultados*
1. Penetración a 25 °C 100 gr 5 seg. (01 mm.)	AASHTO T 49-70	= 56
2. Ductilidad a 25 °C, 5 cm. x min. (100 cm. mín.)	AASHTO T 51-70	= S/105
3. Peso específico a 25 °C/25°C	AASHTO T 228 – 70	= 1,015
4. Punto de fulgor mayor a 235 °C	AASHTO T 48-70	= 296
5. Película delgada a 163 °C, 5 hs. 5 r.p.m., menor a 1 %	AASHTO T 179-70	= 0,34
6. Penetración retenida a 25 °C, 100 gr 5 seg. (01 mm.)	AASHTO T 49-70	= 29
7. Ductilidad del residuo a 25 °C5 cm. x min. (100 cm. mín.)	AASHTO T 51-70	= S/105
8. Solubilidad en CCL4, no menor a 99,6 % en peso	AASHTO T 44-70	= 98,8
9. Punto de ablandamiento en °C	AASHTO T 53 – 70	= 52
10. Índice de pfeiffer entre – 1,5 a + 0,5	AASHTO T 49 – 70	= - 0,98
11. Cenizas, menor a 1	AASHTO T 111 – 42	= 0,35
12. Espuma, calentado a 175 °C, no producirá espuma		= no produce
13. Oliensis	AASHTO T 102 – 70	= negativo
14. Viscosidad Saybolt Furol a 125 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 298
15. Viscosidad Saybolt Furol a 135 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 184
16. Viscosidad Saybolt Furol a 145 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 122
17. Viscosidad Saybolt Furol a 155 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 83
18. Viscosidad Saybolt Furol a 165 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 50

CLASIFICACION DEL CEMENTO ASFALTICO = 50/70

Temperatura de aplicación, Relación Viscosidad – Temperatura
Temperatura minina de aplicación = 148 ºC

Temperatura máxima de aplicación = 153 ºC

Nelson Chávez.
Técnico Vial
Dirección de Vialidad