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

1

Asunción, 23 de agosto 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 22/08/2022, 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	= 55
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	= 292
5. Película delgada a 163 °C, 5 hs. 5 r.p.m., menor a 1 %	AASHTO T 179-70	= 0,39
6. Penetración retenida a 25 °C, 100 gr 5 seg. (01 mm.)	AASHTO T 49-70	= 28
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	= 99,8
9. Punto de ablandamiento en °C	AASHTO T 53 – 70	= 51
10. Índice de pfeiffer entre – 1,5 a + 0,5	AASHTO T 49 – 70	= - 0,99
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 °C	AASHTO T 72 – 70	= 298
15. Viscosidad Saybolt Furol a 135 °C	AASHTO T 72 – 70	= 183
16. Viscosidad Saybolt Furol a 145 °C	AASHTO T 72 – 70	= 120
17. Viscosidad Saybolt Furol a 155 °C	AASHTO T 72 – 70	= 83
18. Viscosidad Saybolt Furol a 165 °C	AASHTO T 72 – 70	= 50

CLASIFICACION DEL CEMENTO ASFALTICO = 50/70

Temperatura de aplicación, Relación Viscosidad – Temperatura
Temperatura minina de aplicación = 148 °C

Temperatura máxima de aplicación = 152 °C

Nelson Chávez.
Técnico Vial
Dirección de Vialidad

(0983) 331555