FICHA TÉCNICA — ACEITE DE MOTOR MACH 5

SAE 20W50 | API SP / CF | ACEA A3/B3 | Premium Oil | OIL BANK | Made in UAE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Oil Bank MACH 5 SAE 20W50 es un aceite de motor Premium multigrado, formulado con bases lubricantes minerales altamente refinadas y un paquete avanzado de aditivos bajo Tecnología Alemana (German Technology). Diseñado para motores a gasolina y gas (GNV/GLP) de vehículos de pasajeros y utilitarios livianos. Su tecnología Triple Protection brinda protección superior contra el desgaste, la oxidación y la formación de depósitos, cumpliendo y superando las especificaciones API SP / CF y ACEA A3/B3.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial	Oil Bank MACH 5 — SAE 20W50 Premium Oil
Viscosidad SAE	20W50
Clasificación API	SP / CF
Clasificación ACEA	A3 / B3
Tipo de motor	Gasolina / Gas (GNV · GLP)
Tecnología	Triple Protection Technology — German Technology
Fabricante	Oil Bank — Made in UAE (Emiratos Árabes Unidos)
Presentación	Botella plástica 1 litro
Código de transporte	UN 3082 — Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida

3. ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

API SP	Máxima categoría gasolina API. Reemplaza y es retrocompatible con SN Plus, SN, SM, SL, SJ. Incluye protección LSPI (Pre-ignición de baja velocidad) para motores turbo modernos.
API CF	Apto para motores diésel de inyección indirecta y motores a gas natural/propano.
ACEA A3/B3	Estándar europeo de alto rendimiento para motores gasolina (A3) y diésel (B3). Requisitos de viscosidad de alta temperatura (HTHS) ≥ 3,5 mPa·s.
Retrocompatibilidad	Compatible con aceites API SN, SM, SL, SJ, SH, SG y anteriores.
Norma ICONTEC	NTC 1462 — Aceites lubricantes para motores de combustión interna.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Viscosidad cinemática @ 40 °C	~150 cSt (ASTM D445)
Viscosidad cinemática @ 100 °C	18 – 22 cSt (ASTM D445)

Índice de viscosidad	≥ 120 (ASTM D2270)
Viscosidad dinámica @ –15 °C	≤ 9.500 mPa·s (ASTM D5293) — arranque en frío
HTHS @ 150 °C	≥ 3,5 mPa·s (ASTM D4741)
Punto de fluidez	≤ –15 °C (ASTM D97)
Punto de inflamación (COC)	≥ 220 °C (ASTM D92)
Densidad @ 15 °C	~0,875 – 0,890 g/mL (ASTM D4052)
Número de basicidad total (TBN)	≥ 8 mg KOH/g (ASTM D2896)
Color	Ámbar oscuro
Contenido de sulfato de cenizas	≤ 1,5 % (ASTM D874)

Los valores son típicos de producción para SAE 20W50 API SP/CF ACEA A3/B3. Pueden presentarse variaciones normales entre lotes sin afectar el desempeño.

5. TRIPLE PROTECTION TECHNOLOGY — BENEFICIOS

- Protección 1 — Antidesgaste: paquete EP avanzado que protege pistones, camisas, cigüeñal y árbol de levas.
- Protección 2 — Antioxidante: inhibidores que prolongan la vida útil del aceite y evitan la degradación térmica.
- Protección 3 — Anticorrosiva: protege los metales del motor contra ácidos y la humedad.
- Control de depósitos: detergentes y dispersantes que mantienen el motor limpio.
- Protección LSPI: previene la pre-ignición de baja velocidad en motores turbo (API SP).
- Estabilidad viscosimétrica: mantiene la película lubricante en condiciones severas (HTHS ≥ 3,5 mPa·s).
- Compatible con motores a gas natural (GNV) y gas licuado (GLP).
- Amplio rango de temperatura: desde arranque en frío hasta operación a alta temperatura.

6. APLICACIONES RECOMENDADAS

- Motores a gasolina de vehículos de pasajeros, camionetas y utilitarios livianos.
- Motores a gas natural (GNV) y gas licuado de petróleo (GLP).
- Motores diésel de inyección indirecta donde se requiera API CF.
- Vehículos con motores que requieran ACEA A3/B3 (estándar europeo).
- Motores turboalimentados modernos compatibles con API SP.
- Climas cálidos y tropicales — formulación SAE 20W50 de alta viscosidad.
- Vehículos con alto kilometraje donde se requiera mayor protección viscosimétrica.

7. INTERVALO DE CAMBIO RECOMENDADO

Motores a gasolina	Cada 5.000 – 7.500 km o según recomendación del fabricante del vehículo.
Motores a gas (GNV/GLP)	Cada 5.000 km — el gas genera más ácidos y dilución que la gasolina.
Filtro de aceite	Cambiar con cada cambio de aceite.
Nota	Verificar siempre el manual del vehículo. El intervalo puede variar según condiciones de operación (ciudad, carretera, climas extremos).

8. ALMACENAMIENTO

Temperatura	0 °C a 50 °C. Proteger del sol y fuentes de calor.
Recipientes	Envase original cerrado. Evitar contaminación con agua o polvo.
Vida útil	5 años en envase original sellado en condiciones adecuadas.
Incompatibles	No mezclar con aceites de otras especificaciones sin consulta técnica.

9. DATOS DEL FABRICANTE

Marca	Oil Bank — MACH 5
Fabricante	Oil Bank Lubricants — UAE (Emiratos Árabes Unidos)
Tecnología	German Technology — Triple Protection Technology
País de origen	Made in UAE
Presentaciones	1 litro · 4 litros · 5 litros · 20 litros (según mercado)

Documento elaborado con base en la etiqueta oficial del producto Oil Bank MACH 5 SAE 20W50 y los estándares técnicos API SP/CF, ACEA A3/B3, ASTM e ICONTEC NTC 1462. Para la ficha técnica oficial contacte al distribuidor autorizado Oil Bank en Colombia.