# M3000

## Aceites totalmente sintéticos para motores de gasolina de turismos

SAE 5W-30 | SAE 5W-40

MOTTA M3000 es una gama de aceites totalmente sintéticos SAE 5W-30 y 5W-40 para motores de gasolina, con API SQ como referencia de prestaciones. La tecnología sintética se combina con aditivos detergentes, dispersantes y antidesgaste para motores de turismos modernos.

La formulación mantiene la lubricación durante el arranque y a temperatura de servicio, al tiempo que controla lodos, depósitos en los pistones y espesamiento por oxidación. Ofrece una opción totalmente sintética para talleres y flotas que emplean estos grados SAE.

## Prestaciones y ventajas

### Lubricación sintética

La tecnología de bases sintéticas combina circulación durante el arranque y protección por película a temperatura de servicio ante condiciones variables de conducción.

### Limpieza del motor

La detergencia y la dispersancia controlan lodos y depósitos, mantienen los contaminantes dispersos y conservan limpios los conductos y las zonas de los pistones.

### Resistencia a la oxidación

La resistencia a la oxidación limita el espesamiento del aceite y la formación de depósitos durante el funcionamiento prolongado a alta temperatura.

### Circulación en el arranque

La fluidez en frío permite que el aceite circule y alcance los componentes lubricados antes de que el motor llegue a su temperatura normal.

## Aplicaciones principales

- Motores de gasolina modernos cuya especificación coincide con las referencias indicadas.
- Desplazamientos diarios, tráfico urbano con paradas y uso mixto urbano y por carretera, según el programa de mantenimiento.
- Turismos y SUV de gasolina que requieren la categoría API y la viscosidad SAE indicadas.

### Selección de la viscosidad

Seleccione viscosidad SAE y categoría según el manual. En vehículos con filtro de partículas, compruebe también la especificación del aceite, no solo la viscosidad.

Las características típicas no constituyen una especificación ni un certificado de análisis de lote. Las referencias no implican homologación formal ni licencia de un OEM.

# M3000

SAE 5W-30 | SAE 5W-40

## Referencias de prestaciones

| Referencia de prestaciones / Aplicación | 5W-30 | 5W-40 |
|---|---|---|
| **Referencias de prestaciones** | | |
| API SQ | • | • |

## Propiedades físicas y químicas típicas

| Propiedad | Método de ensayo | Unidad | 5W-30 | 5W-40 |
|---|---|---|---|---|
| Viscosidad cinemática a 100°C | ASTM D445 | cSt | 11.3 | 14.1 |
| Viscosidad cinemática a 40°C | ASTM D445 | cSt | 68 | 95 |
| Índice de viscosidad | ASTM D2270 | - | 162 | 166 |
| Punto de inflamación (COC) | ASTM D92 | °C | 226 | 228 |
| Punto de fluidez | ASTM D97 | °C | -39 | -42 |
| Viscosidad HTHS a 150°C | ASTM D4683 | mPa·s | 3.5 | 3.7 |

## Envasado y manipulación

Formatos disponibles: 4 L / 200 L.

Consulte la ficha de datos de seguridad para la manipulación y eliminación. Mantenga los envases cerrados, secos y protegidos del calor y la contaminación. Conserve la identificación del lote durante el almacenamiento y la distribución.

Las características típicas no constituyen una especificación ni un certificado de análisis de lote. Las referencias no implican homologación formal ni licencia de un OEM.