



LUBRICANTS

Shield® Choice

Phillips 66® Shield Choice es un aceite semi-sintético de calidad premium diseñado para proveer excelente protección a motores turbo gasolina de inyección directa, motores convencionales de gasolina y motores de flex-fuel bajo todas las condiciones de operación en carros y camionetas.

Shield Choice está formulado para proveer excelente protección contra el desgaste, minimizar la formación de lodos y barnices, y resistir el cambio de viscosidad y descomposición térmica, incluyendo servicio severo. También protege contra la herrumbre y corrosión de los cojinetes y tiene resistencia excepcional de espuma.

Shield Choice (excepto el grado de viscosidad SAE 10W-40) excede los requisitos de la garantía de los carros nuevos definido por ILSAC GF-5. Está formulado exclusivamente para proteger contra la pre-ignición a baja velocidad (LSPI) en motores turbo gasolina de inyección directa. Este cumple o excede los requisitos de "Resource Conserving" (excepto SAE 10W-40) para mejorar la economía de combustible y la protección de los sistemas de escape, turbocargadores, y motores que funcionan con combustibles que contienen etanol hasta E85. Se puede utilizar en motores que estén bajo categorías API SN y anteriores de API "S".

Aplicaciones

- Automóviles, camionetas, y vehículos deportivos utilitarios con motores turbo gasolina de inyección directa, motores convencionales de gasolina y motores de flex-fuel, incluyendo vehículos híbridos con motores eléctrico-gasolina
- Equipos móviles y estacionarios con motores de gasolina de cuatro tiempos

Shield Choice tiene licencia para:

- ILSAC GF-5 (excepto SAE 10W-40)
- Servicio API SN Plus y Resource Conserving (SAE 10W-40 no cumple los requisitos de Resource Conserving)

Shield Choice cumple o excede los requisitos de:

- Chrysler MS-6395
- Ford WSS-M2C945-A (SAE 5W-20), WSS-M2C945-B1 (SAE 5W-20)
- Ford WSS-M2C946-A (SAE 5W-30), WSS-M2C946-B1 (SAE 5W-30)
- Ford WSS-M2C947-A (SAE 0W-20), WSS-M2C947-B1 (SAE 0W-20)
- GM6094M (especificación obsoleta)

Características/Beneficios

- Protege contra la pre-ignición a baja velocidad (LSPI) en motores turbo gasolina de inyección directa
- Excede los requisitos de la garantía de los carros nuevos definido por ILSAC GF-5

**Aceite Premium
con Mezcla
Sintética para
Motores de
Automóviles**





- Fricción modificada para mejor economía de combustible
- Resistencia excepcional al cambio de viscosidad y descomposición térmica a temperaturas altas
- Protege contra la formación de lodos y barnices
- Protege contra la herrumbre y corrosión de los cojinetes
- Baja volatilidad para reducir el consumo de aceite
- Alta resistencia de espuma
- Formulado para proteger turbocargadores y los catalizadores de sistemas de emisión
- Formulado para usar en motores que funcionan con combustibles que contienen etanol hasta E85

Shield® Choice

Propiedades Típicas					
Grado SAE	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40
Gravedad Específica @ 60°F	0.848	0.862	0.862	0.866	0.869
Densidad, lbs/gal @ 60°F	7.06	7.18	7.17	7.21	7.24
Color, ASTM D1500	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Punto de Inflamación (COC), °C (°F)	218 (424)	218 (424)	216 (421)	229 (444)	227 (440)
Punto de Fluidez, °C (°F)	-34 (-29)	-30 (-22)	-30 (-22)	-30 (-22)	-30 (-22)
Viscosity, Cinemática					
cSt @ 40°C	46.0	49.8	65.4	65.1	106
cSt @ 100°C	8.8	8.5	10.9	10.4	15.8
Índice de Viscosidad	174	147	158	148	150
Viscosidad CCS, cP	5400	6150	6150	4550	6200
@ (°C)	(-35)	(-30)	(-30)	(-25)	(-25)
Viscosidad HTHS, cP @ 150°C	2.6	2.6	3.1	3.0	3.8
Cenizas Sulfatadas, ASTM D874, masa %	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
Número Básico Total (TBN), ASTM D2896	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Fósforo, masa %	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Zinc, masa %	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085

Información de Salud y Seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las hojas de seguridad en <http://www.phillips66.com/SDS>.

05-11-2018

Las propiedades típicas son valores promedios solamente y no constituyen una especificación. Variaciones mínimas que no afectan el desempeño del producto se esperan durante la manufactura normal, y en diferentes lugares de producción. Las formulaciones del producto están sujetas a cambio sin notificación.

© Phillips 66 Company. Phillips 66® y sus respectivos logos y productos son marcas comerciales de Phillips 66 Company en los Estados Unidos de América y en otros países.