



The First in Synthetics®

## Huile à moteur 100 % synthétique 5W-30

Formulée pour assurer une lubrification supérieure des moteurs automobiles

### DESCRIPTION DE PRODUIT

L'huile à moteur 100 % synthétique AMSOIL (ASL) offre une lubrification exceptionnelle pour tous les types de moteurs automobiles à essence. L'huile ASL de AMSOIL, grâce à la combinaison d'une technologie d'huile synthétique à la fine pointe de l'industrie et des additifs haut de gamme de AMSOIL, dépasse les exigences les plus élevées de rendement des moteurs modernes. Elle supporte des contraintes de puissance accrue et une chaleur plus élevée et les systèmes complexes de contrôle des émissions. L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL surpasse de façon constante les huiles à moteurs synthétiques et traditionnelles de la concurrence. Elle offre une performance et une protection longue durée.

AMSOIL, le chef de file en matière de lubrification synthétique, a produit la première huile à moteur synthétique approuvée par l'API en 1972. Faites confiance à la grande expérience de AMSOIL, « *The First in Synthetics*® » pour offrir la meilleure protection qui soit à votre moteur.

### Prolonge l'intervalle entre les vidanges d'huile

L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL peut prolonger les intervalles entre les vidanges bien au-delà de ceux recommandés pour les huiles traditionnelles. Sa formulation synthétique unique et son système d'additifs pour intervalles de vidange prolongés sont très stables, résistent à l'oxydation et neutralisent les acides. L'huile ASL de AMSOIL offre la meilleure protection possible au niveau du moteur, de la propreté et de la performance en plus d'intervalles prolongés entre les vidanges, réduisant ainsi l'entretien du véhicule et les coûts de mise au rebut des huiles usées.

### Maximise l'économie de carburant

L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL est conçue pour maximiser l'efficacité énergétique pour une économie de carburant améliorée. Contrairement aux huiles traditionnelles, sa structure moléculaire uniforme facilite son écoulement et réduit la friction entre les surfaces métalliques. Elle contient des additifs anti-friction qui améliorent encore davantage l'efficacité énergétique.



### Réduit l'usure du moteur

L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL offre une protection anti-usure exceptionnelle. La force de la pellicule de viscosité est idéale pour séparer les surfaces métalliques et ses robustes additifs anti-usure réduisent davantage l'usure dans les zones de contact métal contre métal afin d'améliorer la durée de vie utile du moteur.

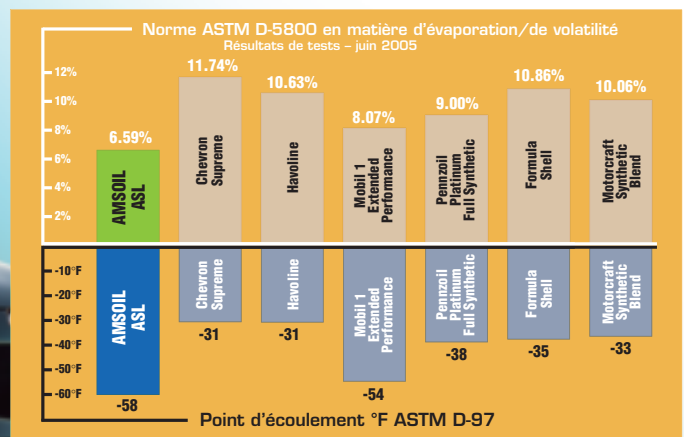
### Réduit la consommation d'huile et le taux d'émissions

La volatilité (dissipation) survient lorsque l'huile chauffe, causant une consommation accrue d'huile et un taux d'émissions élevé. L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL possède le taux de volatilité le plus faible de toutes les huiles testées, ce qui la rend imbattable au niveau du contrôle de la volatilité reliée à la consommation d'huile et du taux d'émissions (voir le tableau).

### Excelle dans les températures extrêmes

L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL résiste à la rupture thermique (chaleur) mieux que les huiles traditionnelles. Elle est fortifiée d'additifs détergents et dispersants qui préviennent les dépôts de boues et gardent les moteurs propres. Et, contrairement aux huiles traditionnelles, l'huile ASL de AMSOIL ne contient aucune cire. Elle reste fluide jusqu'à -58 °F (-46 °C) pour un écoulement amélioré de l'huile à basse température; elle réduit l'usure des roulements et facilite le démarrage (voir le tableau).

### Moins d'évaporation à haute température avec AMSOIL



Meilleure fluidité à basse température avec AMSOIL



## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

### Huile à moteur 100 % synthétique 5W-30 de AMSOIL (ASL)

Viscosité cinématique @ 100 °C, cSt (ASTM D-445)	10,6
Viscosité cinématique @ 40 °C, cSt (ASTM D-445)	55,8
Indice de viscosité (ASTM D-2270)	185
Viscosité CCS @ -30 °C, cSt (ASTM D-5293)	5106
Point d'écoulement, °C (°F) (ASTM D-97)	-50 (-58)
Point d'éclair, °C (°F) (ASTM D-92)	228 (442)
Test d'usure des quatre billes (ASTM D-4172B @ 40 kgf, 75 °C, 1 200 tours/min., 1 h), usure, mm	0,35
Volatilité Noack, % perte de poids (g/100 g) (ASTM D-5800)	7,1
Viscosité à température et cisaillement élevés (ASTM D-4683 @ 150 °C, 1,0 X 10 <sup>6</sup> s. <sup>-1</sup> ), cP	3,2
Indice de base	12,2

### APPLICATIONS

L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL est recommandée pour les moteurs à essence, les moteurs diesel (API CF, ACEA B5) et pour d'autres utilisations requérant l'une ou l'autre des spécifications suivantes :

API SM/CF, SL, SJ...  
ILSAC GF-4, 3...  
ACEA A5/B5-04  
JASO VTW  
GM 4718M, 6094M  
Ford WSS-M2C929-A  
Daimler Chrysler MS-6395N  
VW 503.00

### MÉLANGE D'HUILE AMSOIL AVEC D'AUTRES HUILES

L'huile ASL de AMSOIL est compatible avec les huiles à moteur synthétiques et traditionnelles. Cependant, le mélange des huiles à moteur AMSOIL avec d'autres huiles réduit l'espérance de durée utile de l'huile et les avantages de rendement. On ne peut profiter d'intervalles prolongés entre les vidanges d'huile lorsque l'huile AMSOIL a été mélangée à d'autres huiles.

Il n'est pas recommandé d'utiliser des additifs d'huile de marché secondaire avec les huiles à moteur AMSOIL.

### DURÉE DE VIE

L'huile à moteur synthétique 5W-30 de AMSOIL est recommandée pour des intervalles prolongés entre les vidanges pour les véhicules non modifiés<sup>(1)</sup>, mécaniquement sains<sup>(2)</sup> à essence conformément à ce qui suit :

- *Service normal*<sup>(3)</sup> – Jusqu'à 25 000 milles (40 200 km) ou un an, selon la première éventualité.
- *Service intensif*<sup>(4)</sup> – Jusqu'à 15 000 milles (24 100 km) ou un an, selon la première éventualité.
- Remplacez le filtre à huile Ea de AMSOIL au moment du vidange d'huile, soit jusqu'à 25 000 milles (40 200 km) ou un an, selon la première éventualité (les autres marques suivent les intervalles de vidange normaux recommandés par le fabricant du véhicule\*).
- Pour les véhicules à carburant autre que l'essence, prolongez l'intervalle entre les vidanges d'huile selon l'analyse d'huile ou conformez-vous aux intervalles entre les vidanges recommandées par le fabricant du véhicule\*).

\*OEM – Fabricant du véhicule

- (1) Les recommandations relatives au prolongement des intervalles entre les vidanges d'huile ne s'appliquent pas aux moteurs fonctionnant dans des conditions modifiées. Par exemple, l'utilisation de puces d'ordinateurs à haute performance; un système d'échappement non approuvé par le fabricant du véhicule; les systèmes d'injection de carburant ou d'air et l'utilisation de carburants autres que ceux recommandés par le fabricant pour le fonctionnement normal.
- (2) Les moteurs mécaniquement sains sont en bonne condition et, par exemple, ne présentent aucune fuite d'huile ou une consommation excessive, ne sont pas usés, ne surchauffent pas, n'ont pas de fuite d'antigel et possèdent des systèmes de contrôle des émissions en bon état. AMSOIL recommande de réparer les moteurs défectueux avant d'utiliser des huiles synthétiques AMSOIL.
- (3) Les véhicules personnels qui parcourent fréquemment plus de 10 milles (16 km) à la fois et ne sont pas utilisés dans des conditions de service intense.
- (4) Les véhicules à moteur turbo ou suralimentés, les véhicules commerciaux ou de flotte, le ralenti moteur excessif, la première utilisation et les utilisations subséquentes de AMSOIL dans des véhicules ayant parcouru plus de 100 000 milles (160 900 km), les trajets quotidiens courts de moins de 10 milles (16 km), les remorquages fréquents, le labourage, le touage ou les conditions de conduite poussiéreuses.

Les filtres à huile à passage intégral Ea de AMSOIL ont été conçus pour permettre des intervalles prolongés entre les vidanges d'huile. Ils retiennent de plus petites particules, font circuler plus d'huile et durent plus longtemps que les filtres ordinaires. Pour de meilleures performances, utilisez les filtres à huile à passage intégral de AMSOIL.

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit ne pose normalement pas de risque pour la santé lorsqu'on s'en sert pour l'usage prévu, conformément aux recommandations de la fiche signalétique. Les fiches signalétiques sont disponibles sur demande. Il suffit d'appeler le (1) 715-392-7101 ou d'aller sur le site [www.AMSOIL.com](http://www.AMSOIL.com).

Les informations sur les produits et les concessions AMSOIL sont disponibles chez votre détaillant local des produits AMSOIL.

