



The First in Synthetics®

Huile à moteur 100 % synthétique 10W-30

Formulée pour assurer une lubrification supérieure des moteurs automobiles

DESCRIPTION DE PRODUIT

L'huile à moteur 100 % synthétique 10W-30 d'AMSOIL (ATM) offre une lubrification exceptionnelle pour tous les types de moteurs automobiles à essence. Grâce à la combinaison d'une technologie d'huile synthétique à la fine pointe de l'industrie et des additifs haut de gamme d'AMSOIL, l'huile AMSOIL ATM dépasse les exigences les plus rigoureuses en matière de rendement des moteurs modernes. Elle supporte des contraintes de puissance accrue et une chaleur plus élevée ainsi que des systèmes complexes de contrôle des émissions. L'huile à moteur synthétique 10W-30 d'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 « **The First in Synthetics®** » d'AMSOIL pour offrir la meilleure protection qui soit à votre moteur.

Prolonge l'intervalle entre les vidanges d'huile

L'huile à moteur synthétique 10W-30 d'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 ATM d'AMSOIL offre la meilleure protection possible au niveau du moteur, de la propriété et de la performance pour des 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 10W-30 d'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 le frottement entre les surfaces métalliques. Elle contient des additifs anti-frottement qui améliorent encore davantage l'efficacité énergétique.



Elle réduit l'usure du moteur

L'huile à moteur synthétique 10W-30 d'AMSOIL offre une protection anti-usure exceptionnelle. La force de la pellicule de viscosité est idéale pour séparer les surfaces métalliques et ses additifs anti-usure robustes réduisent davantage l'usure dans les zones de contact métal contre métal afin d'améliorer la durée de vie utile du moteur.

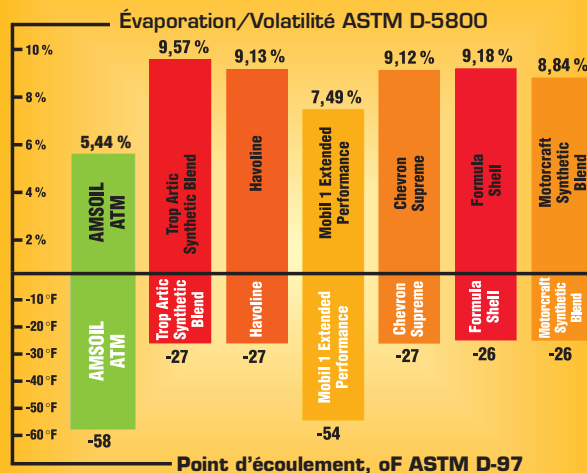
Réduit la consommation d'huile et le taux d'émissions

L'évaporation (volatilité) survient lorsque l'huile chauffe, causant une consommation accrue d'huile et un taux d'émissions élevé. L'huile à moteur synthétique 10W-30 d'AMSOIL possède le taux d'évaporation le plus faible de toutes les huiles testées, ce qui la rend imbattable au niveau du contrôle de l'évaporation reliée à la consommation d'huile et du taux d'émissions (voir le tableau).

Excelle dans les températures extrêmes

L'huile à moteur synthétique 10W-30 d'AMSOIL résiste à la rupture thermique (chaleur) mieux que les huiles traditionnelles. Elle est fortifiée grâce à des additifs détergents et dispersants qui préviennent les dépôts de boues et gardent les moteurs propres. Et, contrairement aux huiles traditionnelles, l'huile ATM d'AMSOIL ne contient aucune cire. Elle reste fluide jusqu'à -46 °C (-58 °F) 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 10W-30 d'AMSOIL (ATM)

Viscosité cinématique à 100 °C, cSt (ASTM D-445)	10,7
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt (ASTM D-445)	59,8
Indice de viscosité (ASTM D-2270)	171
Viscosité cinématique à -25 °C, cP (ASTM D-5293)	4020
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 à 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)	5,4
Viscosité à température et cisaillement élevés (ASTM D-4683 à 150 °C, 1,0 X 10 ⁶ s.-1), cP	3,2
Indice de base total	12,2

APPLICATIONS

L'huile à moteur synthétique 10W-30 d'AMSOIL est recommandée pour les moteurs à essence et les autres applications exigeant l'une ou l'autre des spécifications internationales présentées dans la liste :

API SM/CF, SL, SJ...
ILSAC GF-4, 3...
ACEA A5/B5
JASO VTW
GM 4718M, 6094M
Ford WSS-M2C205-A
Daimler Chrysler MS-6395N
VW 503,00

MÉLANGE D'HUILE AMSOIL AVEC D'AUTRES HUILES

L'huile AMSOIL ATM est compatible avec les huiles à moteur synthétiques et traditionnelles. Cependant, le mélange des huiles à moteur AMSOIL avec d'autres huiles réduit la durée de vie de l'huile et son taux de rendement. On ne peut profiter d'intervalles prolongés entre les vidanges d'huile lorsque l'huile AMSOIL a été mélangée avec 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 10W-30 d'AMSOIL est recommandée pour des intervalles prolongés entre les vidanges pour les véhicules non modifiés⁽¹⁾, mécaniquement sains⁽²⁾ et à essence, comme suit :

- *Service normal*⁽³⁾ – Jusqu'à 40 200 km (25 000 milles) ou un an, le premier des deux prévalant.
- *Service intense*⁽⁴⁾ – Jusqu'à 24 140 km (15 000 milles) ou un an, le premier des deux prévalant.
- Remplacez le filtre à huile à passage intégral Ea™ d'AMSOIL au moment de la vidange d'huile, soit jusqu'à 40 200 km (25 000 milles) ou un an, le premier des deux prévalant (les autres marques suivent les intervalles de vidange normaux recommandés par l'OEM*).
- 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 recommandés par l'OEM.

*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 l'OEM; 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 sont en bonne condition et conformes aux réglages d'usine. Les moteurs mécaniquement sains qui, par exemple, ne présentent aucune fuite d'huile ou de consommation excessive, ne sont pas usés, ne surchauffent pas, n'ont pas de fuite d'antigel interne ou externe 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 16 km (10 milles) à la fois et qui ne sont pas utilisés dans des conditions de service intense.
- (4) Les véhicules à moteur turbo ou suralimenté, les véhicules commerciaux ou de flotte, le ralenti moteur excessif, la première utilisation et les utilisations subséquentes d'AMSOIL dans des véhicules ayant parcouru plus de 160 900 km (100 000 milles), les trajets quotidiens courts de moins de 16 km (10 milles), les remorquages fréquents, les sous-virages, les roulages ou les conditions de conduite poussiéreuses.

Les filtres à huile à passage intégral Ea™ d'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 Ea™ d'AMSOIL.

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit n'est pas censé causer des problèmes de 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 715-392-7101 ou d'aller sur le site www.AMSOIL.com. **Gardez hors de la portée des enfants.** Évitez de polluer. Rapportez l'huile usagée à un centre de récupération.

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

