

## Huiles à moteur synthétiques XL

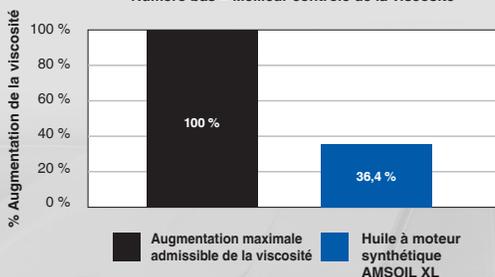
Une protection renforcée pour une durée de vie plus longue

Les huiles à moteur synthétiques AMSOIL XL sont le choix de qualité pour ceux voulant faire quelque chose de plus pour leur véhicule. Leur formulation améliorée offre une puissance de nettoyage supplémentaire, un contrôle exceptionnel de l'usure, une excellente protection à haute et basse température et une économie de carburant exceptionnelle. Les huiles à moteur XL sont conçues pour les nouvelles technologies automobiles, y compris les turbocompresseurs et les injections directes. Elles sont dotées d'une protection du moteur, vous offrant des intervalles prolongés entre les vidanges pouvant atteindre 12 000 milles (19 300 km) ou un an, selon la première éventualité.

### Résistent à la dégradation de l'huile

Les huiles à moteur synthétiques XL conservent leur fluidité (viscosité) dans les conditions les plus extrêmes. Certaines huiles se décomposent et leur viscosité augmente de façon importante après de longues périodes de fonctionnement à haute température. Ces changements peuvent entraîner une consommation excessive d'huile, des dépôts dans le moteur, une usure accélérée et des démarrages à froid difficiles. Le test d'oxydation et de dépôts GM (GMOD) consiste au fonctionnement d'un moteur V8 de 5,7 L à 293 °F (145 °C) (100 °F (37,8 °C) de plus que la normale) pendant 100 heures. Ces conditions de fonctionnement intenses testent la capacité d'une huile à contrôler l'augmentation de la viscosité, les dépôts et la consommation d'huile. Les tests ont révélé que les huiles à moteur synthétiques AMSOIL XL offrent **64 % plus de protection contre la dégradation de l'huile**<sup>1</sup> que celle requise par la norme GM dexos1<sup>MD</sup> Gen 2, assurant ainsi une protection à des températures extrêmes.

Test d'oxydation et de dépôts GM (GMOD)  
Numéro bas = Meilleur contrôle de la viscosité



### Protègent les pistons contre tout préallumage à faible vitesse

Il a été démontré que la composition chimique unique des huiles à moteur synthétiques XL protège votre moteur contre les effets nocifs des préallumages à faible vitesse (LSPI). Un préallumage à faible vitesse est un allumage spontané du mélange carburant/air avant tout allumage déclenché par une étincelle. La plupart des nouveaux moteurs sont à injection directe d'essence (GDI), et sont souvent accompagnés d'un turbocompresseur. Ces technologies augmentent la possibilité d'événements de préallumage à faible vitesse (LSPI), lesquels peuvent détruire les pistons et les bielles. Une huile à moteur correctement formulée est essentielle pour pouvoir protéger votre moteur contre les préallumages à faible vitesse (LSPI).

Les fabricants d'équipement d'origine (FEO) comme GM ont résolu ce problème en concevant des tests pour pouvoir déterminer la capacité d'une huile à moteur à prévenir les préallumages à faible vitesse (LSPI). Les huiles à moteur synthétiques XL ont obtenu un taux de protection de **100 % contre les préallumages à faible vitesse**<sup>2</sup> — aucune occurrence n'ayant été enregistrée au cours de cinq essais consécutifs.

### Gardent les moteurs propres

Les huiles synthétiques à moteurs AMSOIL XL sont enrichies d'additifs détergents et dispersants. Leurs additifs augmentent de façon efficace l'indice de base total (TBN) pour neutraliser les acides et résister aux dépôts de boues et de carbone et à la corrosion. Les huiles à moteur XL offrent **25 % plus de puissance de nettoyage**<sup>3</sup> pour que votre moteur fonctionne bien et plus longtemps.

### Réduisent l'entretien

Les automobilistes, les propriétaires d'entreprises et les directeurs de flottes tirent profit de la protection moteur améliorée fournie par les huiles à moteur synthétiques AMSOIL XL. Les vidanges d'huile fréquentes sont peu pratiques et coûteuses, aussi bien en temps qu'en argent. La protection supplémentaire assurée par les huiles à moteur XL peut offrir des intervalles prolongés entre les vidanges pouvant atteindre **12 000 milles (19 300 km) ou 1 an**<sup>4</sup> ans, si vous le souhaitez, vous permettant ainsi de faire votre vidange quand vous le voulez, de réduire l'entretien, d'économiser de l'argent et de réduire la quantité d'huiles usées.

### Génèrent peu d'émissions et maximisent l'économie de carburant

Les huiles à moteur synthétiques XL sont qualifiées par l'Institut américain du pétrole (American Petroleum Institute, API) comme satisfaisant et dépassant les exigences figurant généralement dans les manuels du propriétaire. Elles excellent dans les tests d'économie de carburant et ont donc reçu la désignation supplémentaire de « conservation des ressources »<sup>5</sup> de la part de l'API. Les huiles à moteur XL fonctionnent également bien avec les systèmes de contrôle des émissions d'aujourd'hui, aidant à améliorer la durée de vie utile du convertisseur catalytique pour obtenir peu d'émissions de gaz polluants et optimiser la durée de vie.

<sup>1</sup> Basé sur des essais indépendants de l'huile à moteur AMSOIL XL 5W-30 pendant l'essai moteur GMOD requis pour la norme GM dexos1 Gen2.

<sup>2</sup> Basé sur zéro événement de préallumage à faible vitesse (LSPI) pendant cinq tests consécutifs de l'huile à moteur d'AMSOIL XL 5W-30 pendant l'essai moteur LSPI requis par la norme GM dexos1 Gen 2.

<sup>3</sup> par rapport à l'huile à moteur AMSOIL OE

<sup>4</sup> Voir le verso pour plus de détails.

<sup>5</sup> Applicable aux huiles à moteur XL 0W-20, 5W-20, 5W-30 et 10W-30.

\*Toutes les images déposées et tous les noms déposés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs et peuvent être des marques enregistrées dans certains pays. Il n'y a aucune affiliation ou approbation, explicite ou implicite, revendiquée par leur utilisation.



## PROPRIÉTÉS TECHNIQUES TYPIQUES

### Huile à moteur synthétique AMSOIL XL

	0W-20 (XLZ)	5W-20 (XLM)	5W-30 (XLF)	10W-30 (XLT)	10W-40 (XLO)
Viscosité cinématique à 100 °C, cSt (ASTM D445) . . . . .	8,7	8,8	11,1	10,9	15,7
Viscosité cinématique à 40 °C, cSt (ASTM D445) . . . . .	45,8	50	62,9	68,2	103,4
Indice de viscosité (ASTM D2270) . . . . .	171	156	169	150	162
Viscosité CCS, cP à (°C) (ASTM D5293) . . . . .	6 096 (-35)	4 907 (-30)	4 619 (-30)	4 740 (-25)	5315 (-25)
Point d'éclair, °C (°F) (ASTM D92) . . . . .	210 (410)	230 (446)	214 (417)	236 (456)	238 (460)
Point d'incendie °C (°F) (ASTM D92) . . . . .	230 (446)	244 (471)	234 (453)	260 (500)	258 (496)
Point d'écoulement °C (°F) (ASTM D97) . . . . .	-48 (-54)	-44 (-47)	-44 (-47)	-44 (-47)	-44 (-47)
Volatilité NOACK, % perte de poids (g/100 g) (ASTM D5800) . . . . .	11,8	8,4	9,5	4,8	5,1
Viscosité à température et cisaillement élevés @ 150 °C, 1,0 X 10 <sup>6</sup> s. <sup>-1</sup> , cP (ASTM D5481) . . . . .	2,74	2,8	3,3	3,3	4,4
Indice de base total (ASTM D2896) . . . . .	10	10	10	10	10

## APPLICATIONS

Utilisation de l'huile à moteur synthétique AMSOIL XL dans les applications qui nécessitent l'une des spécifications suivantes :

**0W-20 (XLZ) :** Service API (conservation des ressources), SN PLUS, SM...; GM dexos1 Gen 2 (remplace 6094M); ACEA A1/B1; Chrysler MS-6395; Ford WSS-M2C947-B1, WSS-M2C947-A, WSS-M2C962-A1; ILSAC GF-6A, GF-5, GF-4...

**5W-20 (XLM):**Service API SN PLUS (conservation des ressources), SN PLUS, SM...; GM dexos1 Gen 2 (remplace 6094M); ACEA A1/B1; Ford WSS-M2C945-B1, WSS-M2C945-A, WSS-M2C930-A, WSS-M2C960-A1; Chrysler MS-6395; ILSAC GF-6A, GF-5, GF-4...

**5W-30 (XLF):** Service API (conservation des ressources), SN PLUS, SM...; GM dexos1 Gen 2 (remplace LL-A-025, 6094M et 4718M); ACEA A1/B1 A5/B5; Ford WSS-M2C946-B1, WSS-M2C946-A, WSS-M2C929-A, WSS-M2C961-A1; Chrysler MS-6395; Honda HTO-06; ILSAC GF-6A, GF-5, GF-4...

**10W-30 (XLT) :** API SP (conservation des ressources), SN PLUS, SM...; ACEA A1/B1, A5/B5; Chrysler MS-6395; Ford WSS-M2C205-A; GM 6094M, 4718M; ILSAC GF-6A, GF-5, GF-4...

**10W-40 (XLO) :** API SP, SN PLUS, SM...; ACEA A3/B3, A3/B4

## COMPATIBILITÉ

Les huiles à moteur synthétiques AMSOIL XL sont compatibles avec les huiles à moteur synthétiques et traditionnelles. Cependant, mélanger d'autres huiles à des huiles à moteur AMSOIL 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 synthétiques AMSOIL XL.

Tous les noms déposés sont la propriété de leurs propriétaires respectifs et peuvent être des marques enregistrées dans certains pays. Il n'y a aucune affiliation ou approbation, explicite ou implicite, revendiquée par leur utilisation.

## SERVICES TECHNIQUES

Pour des réponses immédiates à vos questions techniques, veuillez composer le +1 (715) 399-TECH (8324) entre 8 h et 17 h, heure du Centre ou envoyer un courrier électronique à tech@amsoil.com.

## DURÉE DE VIE

Pour les véhicules à essence, l'huile à moteur synthétique AMSOIL XL est recommandée pour des intervalles de vidange d'huile jusqu'à 12 000 milles (19 300 km) ou 1 an ou plus lorsqu'indiqué par le fabricant du véhicule ou les systèmes de vérification électronique de la durée de vie de l'huile. Changez le filtre à huile à chaque vidange d'huile, quelle que soit la marque du filtre.

## GARANTIE DES PRODUITS AMSOIL

L'utilisation de lubrifiants synthétiques AMSOIL ou la pratique d'intervalles prolongés entre les vidanges n'annule pas la garantie de votre nouveau véhicule ou du fabricant de l'équipement. Tous les produits AMSOIL sont endossés par une garantie limitée. Pour obtenir des renseignements complets, visitez le [www.AMSOIL.com/warranty.aspx](http://www.AMSOIL.com/warranty.aspx).



## SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit n'est pas censé causer des problèmes de santé lorsque l'on s'en sert pour l'usage prévu, conformément aux recommandations de la fiche signalétique (FS). La FS est disponible sur le site Web à l'adresse [www.AMSOIL.com](http://www.AMSOIL.com) ou sur demande en composant le (715) 392-7101. **Gardez hors de la portée des enfants.** Recyclez les huiles usées et les contenants usagés.



Votre détaillant local AMSOIL à service complet met également à votre disposition de l'information additionnelle sur les produits et les concessions AMSOIL.