

**Huile « Economie d'Énergie » - Moteur Essence  
100% Synthétique****CONSEILS D'UTILISATIONS**

**Lubrifiant moteur "Economie de carburant"** 100% Synthétique formulée spécialement pour les moteurs Essence très récents, atmosphérique ou turbocompressé, injection indirecte ou directe, conçus pour utiliser des huiles à très basse friction et très basse viscosité HTHS (High Temperature High Shear)  $\geq 2.6$  mPa.s.

Convient pour les moteurs Essence lorsqu'un lubrifiant, à la fois de grade 20 et "Fuel Economy", est demandé : Standards API SP-RC, API SP et/ou ILSAC GF-6A.

Recommandé pour tous les moteurs GM Essence exigeant la spécification GM dexos1™ GEN2 : BUICK, CADILLAC, CHEVROLET, GM, GMC, OPEL et VAUXHALL.

Très bonne compatibilité avec les pots catalytiques.

Certains moteurs ne sont pas conçus pour utiliser ce type de lubrifiant, avant utilisation, consulter le manuel d'entretien de votre véhicule.

**PERFORMANCES**

|                 |                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORMES          | API SERVICE SP-RC<br>ILSAC GF-6A                                                                                                                |
| PERFORMANCES    | CHRYSLER MS 6395, FORD WSS-M2C930-A, FORD WSS-M2C945-A, FORD WSS-M2C945-B1, FORD WSS-M2C960-A1, FIAT 9.55535-CR1, GENERAL MOTORS GM dexos1 GEN2 |
| RECOMMANDATIONS | ACURA, FIAT, HONDA, HYUNDAI, INFINITI, KIA, LEXUS, MAZDA, MITSUBISHI, NISSAN, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA                                            |

La norme API SP couvre intégralement les exigences de la norme API SN ainsi que tous les standards API précédents, et la norme API SP-RC « Resource Conserving » est encore plus exigeante sur la notion d'économie d'énergie. Les lubrifiants API SP offrent une meilleure résistance à l'oxydation, une meilleure protection contre les dépôts, l'encrassement moteur, une meilleure protection contre l'usure et de meilleures performances à basse températures pendant toute la durée de vie de l'huile.

En plus d'être rétro compatible, par rapport à API SN et API SN Plus, la norme API SP rajoute plus de performance et encore plus de protection contre le LSPI pour les moteurs essence downsizés.

**Huile « Economie d'Énergie » - Moteur Essence  
100% Synthétique**

La norme ILSAC GF-6A, basée sur l'API SP pour les lubrifiants de grade 20, est encore plus sévère notamment sur les critères d'économie d'énergie. Les exigences sur l'aspect basse viscosité « Fuel Economy » du lubrifiant, mais également intervalles de vidange étendus, propreté pistons/segments, compatibilité joints et teneur réduite en Phosphore pour la compatibilité système post traitement sont en effet exacerbées. Elle garantit la parfaite protection du moteur lorsque de l'essence contenant jusqu'à 85% d'Ethanol est utilisée (E85).

La norme GM dexos1™ s'applique à l'ensemble des motorisations Essence de GM à partir de l'année modèle 2011 exigeant cette spécification (sauf en huile de service en Europe). GM dexos1™ supplante et remplace intégralement les anciennes spécifications de GM : GM-LL-A-025 (Essence), GM 6094M et GM 4718M. GM dexos1™ est également rétro-compatible pour les véhicules GM essence d'avant 2011.

La norme GM dexos1™ combine des exigences très strictes par rapport aux normes internationales telles que l'API, ACEA et ILSAC, ainsi que des exigences spécifiques de GM pour prouver des performances de Fuel Economy et de durabilité moteur.

La norme dexos1™ impose également au lubrifiant d'avoir une stabilité thermique et une résistance exceptionnelle à haute température pour se prévenir des résidus de combustion et donc de la formation des vernis et boues, et du gommage des segments. La propreté du moteur durant tout l'intervalle de vidange est ainsi préservée pour une plus grande longévité.

Les moteurs Essence turbocompressés à injection directe présentent un certain risque de phénomènes de pré-allumage sporadiques dans les chambres de combustion. Ce type de combustion anormale s'apparente à un bruit métallique sporadique provenant des chambres de combustion et est parfois associé à une courte perte de puissance. Ce phénomène appelé LSPI pour Low Speed Pre-Ignition, ou également Rumble, génère des pics de pression très élevés dans la chambre de combustion pouvant mener à la destruction du piston et au final du moteur. Pour ses moteurs Essence de dernière génération, c'est-à-dire downsizés, équipés de systèmes d'injection directe et de turbocompresseurs, GM a développé la norme dexos1™ GEN2 pour les lubrifiants moteur afin de garantir la parfaite intégrité de ces motorisations essence face au risque de ces combustions anormales.

De la même façon, la norme API SP couvre désormais cette exigence de LSPI afin de protéger parfaitement les motorisations essence turbo à injection directe.

Certains constructeurs exigent pour leurs moteurs essence les plus récents une huile API SP-RC, SP, SN, SN Plus et ILSAC GF-6A ou GF-5 pour garantir performance et durabilité maximales. Les spécifications CHRYSLER MS-6395 (niveau GF-4), FORD WSS-M2C930-A (niveau GF-4), FORD WSS-M2C945-A (niveau GF-5), FORD WSS-M2C945-B1 (niveaux GF-5, SN-RC et SN Plus) et FORD WSS-M2C960-A1 (niveaux GF-6, SP-RC et SN Plus) sont le reflet de ces exigences.

**Huile « Economie d'Énergie » - Moteur Essence  
100% Synthétique**

Au sein du Groupe FCA (Fiat Chrysler Automobiles), la spécification FIAT 9.55535-CR1 est le miroir de la spécification CHYSLER MS-6395 chez Fiat.

MOTUL 8100 Eco-lite 5W-20 répond parfaitement à toutes les exigences très élevées de performances et de durabilité de GM, incluant notamment pour la norme dexos1™, la compatibilité totale à l'utilisation de carburants dits alternatifs tel que le GPL (Gaz de Pétrole Liquéfié), le GNV (Gaz Naturelle pour Véhicules), le biodiesel (tel que disponible à la pompe), et le bioéthanol pour une utilisation allant jusqu'à 85% (Bioéthanol – E85).

Le grade 5W-20 réduit la friction hydrodynamique de l'huile, permet d'obtenir des économies de carburant particulièrement lorsque l'huile est froide.

Permet une excellente circulation d'huile, l'établissement instantané de la pression d'huile, des montées en régime plus franches et une mise en température du moteur rapide.

**Ce type d'huile permet de réduire la consommation de carburant, donc de réduire les émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>) pour protéger l'environnement.**

**RECOMMANDATIONS**

Vidanges : Selon préconisation du constructeur et à adapter selon votre propre utilisation.

Peut-être mélangée aux huiles synthétiques ou minérales.

Avant utilisation, toujours vérifier le manuel d'entretien du véhicule.

**PROPRIÉTÉS**

|                                |            |                         |
|--------------------------------|------------|-------------------------|
| Grade de viscosité             | SAE J 300  | 5W-20                   |
| Densité à 20°C                 |            | 0.847                   |
| Viscosité à 40°C (104°F)       | ASTM D445  | 44.7 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosité à 100°C (212°F)      | ASTM D445  | 8.5 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosité HTHS à 150°C (302°F) | ASTM D4741 | 2.6 mPa.s               |
| Indice de viscosité            | ASTM D2270 | 170.0                   |
| Point d'écoulement             | ASTM D97   | -42.0 °C / -44.0 °F     |
| Cendres sulfatées              | ASTM D874  | % masse 0.85            |

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques générales de nos produits afin d'offrir à nos clients les derniers développements techniques. Les spécifications des produits sont définitives à partir de la commande qui est soumise à nos conditions générales de vente et de garantie.



## MOTUL 8100 ECO-LITE 5W-20



Huile « Economie d'Energie » - Moteur Essence  
100% Synthétique

|              |            |                     |
|--------------|------------|---------------------|
| TBN          | ASTM D2896 | 8.5 mg KOH/g        |
| Point éclair | ASTM D92   | 236.0 °C / 433.0 °F |