

**Huile Moteur Essence et Diesel
100% Synthétique****TYPE OF USE**

Lubrifiant haute performance 100% Synthétique, spécialement étudié pour les voitures puissantes et récentes, équipées de moteurs de forte cylindrée, Essence et Diesel, turbo ou atmosphérique, injection directe ou indirecte.

Les nombreuses homologations constructeur en font un produit polyvalent recommandé lorsque les véhicules sont sous garantie constructeur.

Convient pour tous les types de carburants, Essence avec ou sans plomb, Ethanol, GPL, Diesel et biocarburants.

Compatible avec les pots catalytiques.

PERFORMANCES

La performance ACEA B4 apporte un pouvoir détergent/dispersant supérieur et une résistance à l'augmentation de viscosité en présence des suies produites par les moteurs Diesel à Injection Directe (sauf moteurs VW injecteur pompe qui requièrent un produit homologué VW 505 01 tel que MOTUL Specific 505 01 502 00 5W-40, 8100 X-clean EFE 5W-30 ou 8100 X-clean 5W-40).

La spécification MERCEDES MB 229.5 est beaucoup plus exigeante que la norme MB 229.3 en termes de résistance au cisaillement, de détergent/dispersant et exige une économie d'énergie de 1.7% par rapport à une 15W-40 de référence. La norme MB 229.5 s'applique à l'ensemble des moteurs MERCEDES Essence, inclus AMG (en grade 5W-40) sauf modèle SLR, ainsi qu'aux Diesel sans FAP de MERCEDES.

La norme MB 226.5 est similaire à la 229.5 et s'applique aux motorisations MERCEDES Essence issues du partenariat MERCEDES/RENAULT-NISSAN.

La spécification PORSCHE A40 est extrêmement exigeante pour le lubrifiant en termes de résistance du film d'huile. Elle s'applique à l'ensemble des motorisations PORSCHE, sauf Cayenne V6 et versions Diesel (pour ces motorisations spécifiques, utiliser un lubrifiant homologué Porsche C30 tel que MOTUL 8100 X-clean+ 5W-30).

Les normes VW 505 00 et surtout VW 502 00 procurent un pouvoir détergent/dispersant et une résistance aux cisaillements supérieure permettant de couvrir de nombreuses motorisations Essence et Diesel du groupe VAG (VW, AUDI, SKODA, SEAT).

MOTUL 8100 X-cess 5W-40 répond aux performances de la norme BMW Long Life-01 de la société BMW Group pour les véhicules BMW, MINI et ROLLS-ROYCE jusqu'à l'année modèle 2019, c'est-à-dire jusqu'à Fin 2018 uniquement.

Pour les modèles à partir de 2019 exigeants une huile homologuée BMW LL-01, les produits MOTUL 8100 X-cess 5W-30 ou MOTUL 8100 X-cess gen2 5W-40 doivent être utilisés.

Les niveaux de performance FIAT 9.55535-G2, H2, M2, N2 et Z2 imposent au lubrifiant d'être à la fois ACEA A3/B4 et 5W-40, afin de lubrifier parfaitement certaines motorisations Essence et Diesel des marques FIAT, ALFA-ROMEO, et LANCIA produites avant juillet 2007, notamment les motorisations Twin Turbo Diesels (FIAT 9.55535-Z2).

Le niveau de performance MS-12991 est le reflet de ces spécifications FIAT chez CHRYSLER.

La norme GM-OPEL Diesel LL B-025 allie deux exigences principales pour le lubrifiant : une haute HTHS et une faible volatilité pour limiter au maximum la consommation d'huile. MOTUL 8100 X-cess 5W-40 est recommandée pour les moteurs Diesel OPEL et plus particulièrement les 2.0L et 2.2L DTI (intervalle de vidange augmenté : ordinateur de bord).

La norme PSA B71 2296 impose au lubrifiant d'avoir une grande 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 norme B71 2296 s'applique à certaines motorisations Essence et Diesel de PSA exigeant cette norme : toujours se référer à la recommandation de votre carnet d'entretien.

Les spécifications RENAULT RN0700 et RN0710 exigent des lubrifiants répondants à des contraintes thermiques très sévères et compatibles avec les systèmes de post traitement RENAULT.

La norme Renault RN0700 s'applique notamment à tous les moteurs Essence atmosphérique (sauf Renault Sport) du groupe RENAULT (Renault, Dacia, Samsung).

La norme RN0700 s'applique aussi à tous les modèles Diesel de RENAULT équipés de moteur 1.5L dCi Sans FAP (Filtre A Particule) dont la puissance est inférieure à 100 CV et ayant un intervalle de vidange de 20 000 km ou 1 an.

La norme Renault RN0710 s'applique à tous les moteurs Essence turbocompressés, moteurs Renault Sport et moteurs Diesel sans FAP du groupe RENAULT (Renault, Dacia, Samsung), sauf les modèles RENAULT équipés du moteur Diesel



MOTUL 8100 X-CCESS 5W-40

**Huile Moteur Essence et Diesel
100% Synthétique**

1,5L dCi Sans FAP dont la puissance est inférieure à 100 CV et ayant un intervalle de vidange de 20 000 km ou 1 an, qui requièrent une norme RN0700. Pour les moteurs 2,2L dCi Avec FAP utiliser uniquement un produit homologué RN0710, et non RN0720.

RECOMMANDATIONS

Vidanges : Selon préconisation du constructeur et à adapter selon l'utilisation.
MOTUL 8100 X-cess 5W-40 peut être mélangée aux huiles synthétiques ou minérales.
Avant utilisation, toujours vérifier et consulter le manuel d'entretien du véhicule.

PROPERTIES

Grade de viscosité	SAE J 300	5W-40
Densité à 20°C	ASTM D1298	0.851
Viscosité à 40°C (104°F)	ASTM D445	85.4 mm ² /s
Viscosité à 100°C (212°F)	ASTM D445	14.2 mm ² /s
Viscosité HTHS à 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.7 mPa.s
Indice de viscosité	ASTM D2270	172.0
Point d'écoulement	ASTM D97	-36.0 °C / -33.0 °F
Cendres sulfatées	ASTM D874	1.10 % masse
TBN	ASTM D2896	10.1 mg KOH/g
Point éclair	ASTM D92	232.0 °C / 450.0 °F



MOTUL 8100 X-CESS 5W-40

**Huile Moteur Essence et Diesel
100% Synthétique**

STANDARDS	
ACEA	A3/B4
API	SERVICE SN
MERCEDES-BENZ	MB-Approval 226.5, MB-Approval 229.5
PORSCHE	A40
VW	502 00 505 00
OE PERFORMANCES	
BMW	LL-01 (Pour modèles jusqu'à Fin 2018 uniquement)
CHRYSLER	MS-12991
FIAT	9.55535-G2, 9.55535-H2, 9.55535-M2, 9.55535-N2, 9.55535-Z2
GENERAL MOTORS	GM LL-B-025 (Diesel)
RENAULT	RN0710 - RN0700
PRODUCTS	
PSA Groupe	PSA B71 2296

We retain the right to modify the general characteristics of our products in order to offer to our customers the latest technical development. br>

Product specifications are definitive from the order which is subject to our general conditions of sale and warranty. Made in FRANCE

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 - Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE - Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79 -