



HAVOLINE[®] MOTOR OIL

SAE 10W-30, 10W-40, 20W-50, 30

DESCRIPTION DU PRODUIT

L'huile moteur Chevron Havoline[®] est une huile moteur conventionnelle de qualité supérieure dotée de la technologie Deposit Shield[®]



conçue pour protéger les moteurs anciens contre les dépôts, la boue et la contamination. Elle est spécialement formulée avec une technologie d'additifs avancée pour une protection continue contre l'usure.

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

L'huile moteur Chevron Havoline est formulée à partir des technologies les plus récentes en matière d'huile de base et d'additifs de pointe pour protéger le moteur dans des conditions de conduite normales et difficiles et pour :

- Contribuer à réduire la formation de boue et de dépôts pour prolonger la propreté du moteur.
- Aider à maximiser de puissance du moteur et à prévenir la perte de puissance du moteur tout en le maintenant propre.
- Aider à prévenir le préallumage à basse vitesse (LSPI) de moteurs turbocompressés à injection directe pour en protéger les pièces essentielles.
- Offrir une protection supérieure contre l'usure et l'oxydation des arbres à cames, des coussinets et d'autres pièces fondamentales du moteur.

INDICATIONS DE PERFORMANCE

- Maintien de la propreté du moteur et prolongation de la durée de vie en empêchant jusqu'à 14 % l'accumulation de dépôts sur les pistons et la formation de boue jusqu'à 8 % au-delà des limites de la norme GF-6.¹
- Réduction considérable de l'usure des moteurs et protection des composants critiques des moteurs. Le surpresseur spécial offre une protection accrue contre l'usure et l'oxydation, soit une réduction de l'usure liée au frottement de 25 % supérieure à la norme industrielle.²
- Prolongation de la viscosité d'origine de l'huile et résistance à la dégradation thermique.
- Excellente protection du catalyseur à trois voies.

1. Basé sur l'essai de dépôt de la séquence IIIH avec l'huile SAE 5W-30 et sur l'essai de formation de boue et de vernis de la séquence VH avec l'huile SAE 0W-20

2. Basé sur l'essai d'usure du dispositif de commande des soupapes de la séquence IVB avec l'huile SAE 0W-30

Produit(s) manufacturé(s) aux États-Unis, Colombie et El Salvador.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.

Un produit de la compagnie **Chevron**

1 juillet 2021
PCMO-70f

© 2007-2021 Chevron U.S.A. Inc. Tous droits réservés.

Chevron, la marque de fabrique Chevron, Havoline et Deposit Shield sont des marques de commerce qui appartiennent à Chevron Intellectual Property LLC. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

APPLICATIONS, SPÉCIFICATIONS ET APPROBATIONS

Recommandée pour les voitures neuves et les voitures à kilométrage élevé, pour les moteurs turbocompressés et à aspiration naturelle ainsi que pour les véhicules qui exigent la norme API SP ou antérieure ou la norme GF-6 ou antérieure (selon la qualité de l'huile).

Respecte ou dépasse les normes suivantes de l'industrie et des équipementiers:

SAE Grade	10W-30	10W-40	20W-50	30
API SP/SN Plus	X	X	X	X
API SP/SN Plus/ Préservation de ressources	X			
ILSAC GF-6A	X			
Chrysler MS-6395	X			
GM 6094M	X			
Fiat 9.55535-CR-1	X			

DONNÉES TYPIQUES D'ESSAI

Grade SAE	Méthode d'essai	10W-30	10W-40	20W-50	30
Numéro de produit		224103	224104	224105	224100
Numéro de fiche signalétique					
États-Unis		17808	17808	17808	17808
Colombie		31063	-	-	-
El Salvador		31407	-	31407	-
Densité à 15°C, kg/L	ASTM D4052	0,8726	0,8713	0,8794	0,8784
Viscosité, cinématique					
mm ² /s à 40°C	ASTM D445	69,0	95,7	166,8	82,3
mm ² /s à 100°C	ASTM D445	10,3	14,0	18,6	10,5
Viscosité, démarrage à froid (CCS) (cP), CCS à °C	ASTM D5293	-25/6500	-25/6200	-15/8300	N/A
Indice de viscosité	ASTM D2270	136	150	126	112
Point d'éclair, °C(°F)	ASTM D92	236(457)	238(460)	248(478)	246(475)
Cendres sulfatées, % de la masse	ASTM D874	0,8	0,8	0,8	0,8
Phosphore, % de la masse	ASTM D4951	0,077	0,077	0,077	0,077
Zinc, % de la masse	ASTM D4951	0,087	0,087	0,087	0,087

La fabrication peut entraîner de légères variations dans le produit par rapport aux données typiques d'essai.

Toujours confirmer que le produit sélectionné est conforme aux recommandations du fabricant de l'équipement d'origine concernant les conditions de fonctionnement de l'équipement et les conditions d'entretien par le client.