

Lubrifiant minéral pour flotte mixte (VL/VU/PL)

**PERFORMANCES**

**Normes :**

ACEA E7/E5/E3  
ACEA A3/B4 (VL/VU)  
API CI-4/  
API SL (VL/VU)  
JASO DH-1

**Spécifications :**

VOLVO VDS-3  
MERCEDES MB 228.3  
MAN M 3275  
MERCEDES MB 229.1/229.3 (VL/VU)  
RENAULT RLD-2  
MTU Type 2  
CUMMINS CES 20077/78  
MACK EO-N  
CATERPILLAR ECF-2  
DEUTZ DQC III-10  
ALLISON TES 439 Level  
JCB 4001/1800 - 4001/1500

**AVANTAGES**

La polyvalence d'**IGOL PRO 110X 15W-40** lui permet une large étendue d'application dans les domaines du Transport, des Travaux Publics et de l'Agricole.

Sa formulation rend aussi ce lubrifiant accepté par certaine contrainte spécifique au VL/VU.

- ✓ Compatibilité avec les différentes normes Anti-Pollution : EURO V - TIER III - Stage IIIA
- ✓ TBN élevé, permettant de protéger les moteurs des acides formés lors de la combustion de carburant contenant du soufre.
- ✓ Bonne stabilité thermique qui autorise les intervalles de vidanges maximum préconisés par les constructeurs.
- ✓ Réduction de l'usure, des dépôts sur les pistons et grand pouvoir de tolérance des suies.
- ✓ Admis par les systèmes dotés de vannes EGR, de Réduction Catalytique Sélective (SCR) mais ne convient pas pour les Filtres à Particules (FAP ou DPF)

Fiche technique



## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Caractéristiques	Normes	Unités	Valeurs
Masse volumique à 20°C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0.875
Viscosité à 40°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s	97.8
Viscosité à 100°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s	13.9
Indice de viscosité	ASTM D2270	-	145
Viscosité à -20°C	ASTM D5293	mPa.s	4995
Point d'écoulement	ASTM D97 B	°C	-41
Point d'éclair VO	ASTM D92	°C	229
TBN (réserve d'alcalinité)	ASTM D2896	mg KOH/g	15.28

**Nota : Avant utilisation, toujours vérifier les préconisations du constructeur dans le manuel d'entretien.**

*Les caractéristiques sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication actuels. IGOL se réserve le droit de les modifier pour faire bénéficier sa clientèle de l'évolution de la technique. Avant d'employer ce produit, il convient de consulter les instructions d'utilisation et les impacts sur l'environnement figurant dans les fiches techniques et de sécurité. Les renseignements donnés ci-dessus sont basés sur l'état actuel des connaissances relatives au produit concerné. L'utilisateur du produit doit prendre toutes les précautions utiles relatives à son utilisation. En aucun cas IGOL ne pourra être tenu responsable de dommages résultant d'une mauvaise utilisation de celui-ci.*

Ref. documentaire : III-IGOL047-2206  
Date d'édition : 17/06/2022

Fiche technique

