



Fiche technique du produit Esso Diesel Efficient

Description du produit

Le carburant diesel Esso Diesel Efficient^{MC} aide à améliorer la performance du système d'alimentation dans des applications routières et hors route. Le carburant de pointe a été conçu pour améliorer l'économie de carburant et le rendement du moteur, et a été mis à l'essai dans diverses applications dans des conditions réelles d'utilisation.

Caractéristiques et avantages

Le carburant Esso Diesel Efficient contient une technologie d'additif brevetée spécialement conçue pour nettoyer les dépôts internes et de coke des injecteurs. Les moteurs diesel d'aujourd'hui sont dotés de systèmes d'alimentation perfectionnés, conçus pour respecter des normes d'émissions rigoureuses. La formation de dépôts dans les injecteurs de carburant peut nuire au mouvement de l'aiguille, entraînant la défaillance prématurée des injecteurs. L'accumulation de dépôts dans l'injecteur peut limiter le débit du carburant, compromettre la qualité de la pulvérisation du carburant et entraîner une perte de puissance du moteur ainsi que l'augmentation des émissions et de la consommation de carburant. Le carburant Esso Diesel Efficient aide à prévenir la formation de dépôts et à nettoyer les dépôts existants qui peuvent affecter le rendement du moteur. Le carburant Esso Diesel Efficient protège aussi le système d'alimentation contre la corrosion. Le carburant Esso Diesel Efficient peut également aider à prévenir l'encrassement prématuré du filtre à carburant.

Caractéristiques ¹	Avantages et bénéfices potentiels
Amélioration de la propreté des injecteurs	Augmentation du rendement du système d'alimentation, amélioration de la puissance et de la réactivité du moteur, et prévention de la défaillance prématurée des injecteurs
Réduction de la consommation de carburant	Réduction des coûts de carburant et des émissions de gaz à effet de serre (CO ₂)
Maintien d'un fonctionnement propre	Évite l'accumulation de dépôts internes et externes dans les injecteurs, ce qui permet d'assurer le bon fonctionnement du système d'alimentation
Protection contre la corrosion	Réduction de l'exposition à la rouille des principaux composants du système d'alimentation
Meilleure filtrabilité du filtre à carburant	Évite l'encrassement prématuré du filtre à carburant

¹ S'applique au carburant diesel Esso Diesel Efficient comparé au diesel sans additif détergent. Les essais sur des véhicules indiquent une amélioration moyenne de l'économie de carburant de 2 %. Les avantages réels varieront selon plusieurs facteurs comme le type de véhicule, le style de conduite et le type de diesel préalablement utilisé.

Applications

Le carburant Esso Diesel Efficient est conçu pour offrir des avantages dans tous les types d'applications utilisant des moteurs diesel de service léger, moyen et intensif de différents fabricants, qu'il s'agisse de véhicules de tourisme de service léger, de camions routiers de service intensif ou d'équipement de construction/d'exploitation minière hors route. Le carburant Esso Diesel Efficient est particulièrement recommandé pour les moteurs haute technologie dotés de systèmes d'injection à haute pression, y compris ceux à injection directe.

Le carburant Esso Diesel Efficient à très faible teneur en soufre est compatible avec les systèmes de post-traitement des émissions actuels, y compris les convertisseurs catalytiques d'oxydation diesel (COD), le filtre à particules diesel (FPD), la recirculation des gaz d'échappement (RGE) et la réduction par catalyse sélective (RCS) ainsi que les techniques de réduction des NOx en mélange pauvre.

Caractéristiques

Esso Diesel Efficient fuel répond CAN/CGSB-3.517, CAN/CGSB-3.520 (B1-B5) ou CAN/CGSB-3.522 (B6-B20)

Propriétés types du carburant Esso Diesel Efficient^{MC}

Propriété	Unités	Plage type	Méthode d'essai
Température de distillation, 90 % récupéré, max.	°C	290-360	ASTM D86
Viscosité cinématique à 40°C, min.- max., selon la température	mm ² /s	1,3 – 4,10	ASTM D445
Point d'éclair, min.	°C	40	ASTM D93
Indice de cétane, min.		40	ASTMD613
Résidu de carbone, max.	%	0,1 – 0,2	ASTM D4530
Essai de corrosion sur lame de cuivre, 3 h à 50°C,		Nombre 1	ASTM D130
Onctuosité		Satisfaisante	Voir CAN/CGSB3.517
Teneur en soufre, max.	mg/kg	15	ASTM D5453
Indice d'acide (TAN), max.	mg KOH/g	0,1	ASTM D974
Cendres, max.	%	0,010	ASTM D482
Eau et sédiments, max.	%	0,02	ASTM D2709
Point de trouble, max.	°C	Selon les exigences	ASTM D5773
Conductivité électrique, min.	pS/m	25	ASTM D2624

Les propriétés types sont généralement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à attendre en conséquence du processus normal de fabrication et de la variabilité d'un lieu de mélange à l'autre. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser au représentant Esso de votre localité ou visiter www.essodieseefficient.ca

Esso est une marque de commerce d'Imperial Oil Limited. Imperial Oil, titulaire. Diesel Efficient est une marque déposée d'Exxon Mobil Corporation, ou l'une de ses filiales. Imperial Oil, titulaire.