



---

## Energol DS-3

Huiles pour moteurs Diesel à pistons fourreau

---

### Applications

Les Energol DS 3 sont destinées à la lubrification des moteurs Diesel rapides ou semi-rapides utilisés dans l'industrie ou la marine. Leur réserve d'alcalinité permet de les utiliser avec des carburants ayant une teneur en soufre comprise entre 0,7 et 1,5 %.

Les bonnes propriétés anti-usure et de résistance aux charges des Energol DS 3 rend leur utilisation possible dans des transmissions ou des réducteurs ne demandant pas des huiles extrême-pression.

---

### Propriétés

Les Energol DS 3 sont formulées à partir d'huiles de bases raffinées au solvant et d'un système d'additifs leur donnant un bon pouvoir dispersant à basse température, une bonne résistance à l'oxydation et des propriétés anti-usure.

Les Energol DS 3 existent en deux grades de viscosité : SAE 30 et 40

---

### Spécifications

Les Energol DS 3 ont des performances dépassant celles exigées par les normes API-CD et MIL-L-2104C.

Les Energol DS 3 satisfont les exigences Caterpillar TO-2

---

### Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

---

### Hygiène, Sécurité et Environnement

Les consignes de sécurité, hygiène et environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les risques, les

précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.

---



## Energol DS-3

Huiles pour moteurs Diesel à pistons fourreau

### Caractéristiques moyennes

	Méthodes	Unités	Grade:	
153			154	
Masse volumique à 15°C	NFT 60101	kg/m <sup>3</sup>	924	925
Grade SAE			30	40
Viscosité cinématique à 40°C	NFT 60100	mm <sup>2</sup> /s	126	177
Viscosité cinématique à 100°C		mm <sup>2</sup> /s	12.2	15.2
Indice de viscosité	NFT 60136		83	84
Point d'écoulement	NFT 60105	°C	-18	- 9
Point d'éclair (CF)	NFT 60103	°C	220	224
Teneur en cendres sulfatées	NFT 60143	% Masse	1,95	1.95
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	15	15
Essai FZG (A/8.3/90)	DIN 51354	palier dégât	>10	>10

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau peuvent varier selon les tolérances de production et ne constituent en aucun cas des spécifications. Le Groupe BP ne peut être tenu responsable des dommages ou blessures résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non respect des recommandations.

BP France  
Bâtiment Newton 1  
Parc Saint Christophe  
10, Avenue de l'Entreprise  
95866 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél. : 01.34.22.40.00  
Fax: 01.34.22.46.06