



# Shell Gadinia AL

HUILE POUR MOTEURS DIESEL MARINS "MEDIUM SPEED", TBN 15

- évite les dépôts de laques et vernis
- assure une excellente propreté intérieure du moteur
- longue durée de vie utile du moteur, même soumis à de fortes contraintes
- offre une protection optimale contre la corrosion
- convient également pour d'autres engins

## APPLICATION

Shell Gadinia AL est conçue spécialement pour la lubrification de moteurs diesels marins "medium speed" soumis à de fortes contraintes et qui utilisent des carburants distillés à faible teneur en soufre. Les caractéristiques "multi-usages" de Shell Gadinia AL permettent de l'utiliser également comme huile universelle pour des engins pour lesquels une huile moteur est préconisée, par exemple, les boîtes à engrenage, les inverseurs, les séparateurs, etc.

## CARACTERISTIQUES

Shell Gadinia AL est conçue spécialement pour les moteurs diesel "medium speed" modernes qui sont soumis à des pressions de combustion, des pressions d'injection et des températures de combustion élevées. Shell Gadinia AL prévient toute formation de laques ou vernis et évite de ce fait une augmentation de la consommation de lubrifiant.

Les excellentes propriétés nettoyantes de Shell Gadinia AL garantissent une propreté accrue du moteur, ce qui permet d'optimiser son rendement.

Shell Gadinia AL présente de bonnes propriétés de neutralisation acide et offre une excellente protection contre la corrosion. Le moteur est de ce fait protégé de manière optimale, par exemple contre l'action des résidus acides de combustion.

Les caractéristiques "multi-usages", grâce auxquelles Shell Gadinia AL peut être utilisée comme lubrifiant universel, ressortent des très bons résultats obtenus lors des tests d'engrenage.

Shell Gadinia AL est facile à centrifuger et à filtrer.

## COMPOSITION

Shell Gadinia AL est composée d'huiles de base minérales de qualité supérieure et d'un ensemble d'additifs spéciaux choisis avec soin.

## SPECIFICATIONS

Shell Gadinia AL répond à la spécification suivante :

API CF

RESULTATS DES ANALYSES

Shell Gadinia AL			30	40
grade SAE	-	SAE J 300	30	40
viscosité à 40 °C,	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	94,5	140
viscosité à 100 °C,	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	11,4	14,3
indice de viscosité	-	ISO 2909	108	100
densité à 15 °C,	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	893	900
point d'éclair (Pensky-Martens vf),	°C	ISO 2719	>200	>200
point d'écoulement,	°C	ISO 3016	-18	-18
TBN,	mg KOH/g	ISO 3771	15	15
cendres sulfatées,	%m/m	ISO 3987	1,65	1,65

REMARQUES

Shell Gadinia AL est approuvée officiellement pour et utilisée avec succès dans des moteurs de fabricants qui font autorité en matière de moteurs diesel medium speed comme :

- Deutz AG
- MAN, B&W Diesel A/S et Alpha Diesel

5-11-2008