



# MOTOR HP4D

LUBRIFIANT MONOGRADE POUR MOTEURS 4 TEMPS DIESEL,  
ESSENCE ET TRANSMISSIONS



## GAMME VEHICULES INDUSTRIELS

MOTEUR  
MINERALE  
SAE 10W, 20W-20, SAE 30  
SAE 40 et SAE 50

## NORMES ET SPECIFICATIONS

ACEA E2  
API CF

Minérale

Semi-  
synthétique

100%  
synthétique



## APPLICATIONS

**MOTOR HP4D** convient pour **tous moteurs 4 temps essence et diesel**.

**MOTOR HP4D** peut être utilisée, selon les grades de viscosités, dans les transmissions hydrauliques, hydrostatiques, powershift ainsi que dans les transmissions mécaniques pour lesquelles le constructeur préconise une huile moteur monograde ou une huile transmission API GL1.

## AVANTAGES

**MOTOR HP4D** est une huile monograde de hautes performances offrant les avantages suivants :

- bonne stabilité viscosimétrique assurant une **lubrification optimale**,
- protections anti-usure et anti-corrosion renforcées,
- très bonne résistance à l'oxydation et protection contre la formation de boues et de vernis,
- choix du grade pour adaptation de la viscosité à l'exigence du matériel.

## PERFORMANCES

### NIVEAUX DE PERFORMANCE

ACEA E2  
API CF

MAN 270  
MB 228.0



## CARACTERISTIQUES

CARACTERISTIQUES	UNITES	METHODES	VALEURS MOYENNES				
Grade SAE	-	-	10W	20W20	SAE 30	SAE 40	SAE 50
Masse volumique à 20°C	kg/m <sup>3</sup>	NF T 60-101	875	882	884	893	894
Viscosité cinématique à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	NF T 60-100	44,8	67,3	76,7	123,3	176,5
Viscosité cinématique à 100°C	mm <sup>2</sup> /s	NF T 60-100	7,1	9,1	9,8	12,9	16,5
Indice de viscosité	-	NF T 60-136	118	111	107	97	98
Viscosité dynamique à -25°C	mPa.s	ASTM D 5293	6 000	-	-	-	-
Viscosité dynamique à -15°C	mPa.s	ASTM D 5293	-	3 500	-	-	-
Point d'écoulement	°C	NF T 60-105	-33	-33	-33	-27	-24
Point d'éclair	°C	NF T 60-118	228	234	236	258	266
TBN	mg KOH/g	ASTM D 2896	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4

Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif

## HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

L'élimination doit être effectuée en conformité avec les règlements en vigueur sur le rejet des huiles usagées.

**A stocker à l'abri des intempéries.**

Notre service technique est à votre disposition pour vous apporter les conseils nécessaires.