



# HAFA

## FICHE TECHNIQUE

# WOMAC INITIAL E4 5W-30 SAE 5W-30

LUBRIFIANT SYNTHETIQUE BASSE VISCOSITE POUR MOTEURS DIESEL

### APPLICATIONS

WOMAC INITIAL E4 5W-30 est formulée spécialement pour la lubrification des moteurs Diesel répondant aux exigences des règles de limitation des émissions EURO IV et EURO V pour lesquelles un niveau de performance ACEA E7 ou E4 est demandé. Sa faible viscosité amène une réduction des forces de frottement internes au moteur et donc une économie de consommation de carburant. Le niveau des performances de WOMAC INITIAL E4 5W-30 garantit une lubrification efficace dans les conditions les plus sévères et autorise l'extension des intervalles de vidange, telle qu'elle est préconisée par les constructeurs des véhicules Poids Lourds. Le niveau de performance IVECO 18-1804 impose au lubrifiant d'être à la fois 5W-30 et ACEA E4.

### PERFORMANCES

Classifications :	ACEA E4-16	ACEA E7-16
Spécifications :	MAN M 3277	MB 228.5
	Deutz DQC IV-10	MTU type 3
	DAF Extended Drain	Ford WSS-M2C-212A-1
	Scania LDF-3	Volvo VDS-3
	Mack EO-N	RVI RLD-2
	CUMMINS CES 20077	DAF Extended Drain

### AVANTAGES CLIENTS

#### ECONOMIE DE CARBURANT • PROPRETE MOTEUR

- Grande stabilité thermique et résistance exceptionnelle à hautes températures garantissant une propreté du moteur afin de le préserver pour une plus grande longévité.
- Exceptionnelle résistance à l'oxydation et à la corrosion.
- Réduction de la consommation de carburant permettant de réduire les émissions de particules diesel et de CO<sub>2</sub>.

### CARACTERISTIQUES

	<i>Méthode</i>	<i>Unités</i>	<i>Valeurs</i>
Densité à 20°C	-	-	0.859
Viscosité à 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	11.8
Viscosité à 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	70.6
Indice de viscosité	ASTM D2270	-	163
Point Eclair	ISO 2592	°C	222
Point d'écoulement	ISO 3016	°C	-36

Les valeurs des caractéristiques indiquées dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif