



## Shell Tellus S4 ME

Huiles hydrauliques exemptes de zinc haute performance à efficacité énergétique élevée



La gamme Shell Tellus S4 ME a été développée dans le but de contribuer à la réduction des coûts énergétiques et de maintenance des installations hydrauliques. Elle convainc par une performance exceptionnelle et soutient le fonctionnement fiable et efficace des installations hydrauliques. Ces huiles peuvent être filtrées de manière ultrafine, une condition préalable fondamentale des systèmes hydrauliques d'aujourd'hui, surtout s'ils sont équipés de servovalves ou de valves proportionnelles. Les huiles Shell Tellus S4 ME sont formulées à partir d'huiles de base synthétiques et d'additifs Shell issus d'une technologie brevetée. Les propriétés relatives à l'efficacité énergétique ont été démontrées lors de plus de 160 tests en laboratoire et campagnes d'essais.

Elles sont disponibles dans le monde entier avec les mêmes critères qualitatifs et simplifient les préconisations de lubrification des constructeurs et fabricants de machines, particulièrement pour les produits destinés à l'exportation.

### Caractéristiques

- ◆ bon pouvoir de protection contre la corrosion
- ◆ propriétés antiusure prononcées
- ◆ stabilité à l'oxydation extrêmement et stabilité thermique élevée
- ◆ comportement au moussage très favorable
- ◆ très bonne capacité de désaération
- ◆ bonne résistance hydrolytique et excellente filtrabilité
- ◆ bon pouvoir désémulsifiant
- ◆ exempt de zinc

### Domaines d'utilisation

- ◆ installations et commandes hydrauliques
- ◆ entraînements hydrostatiques
- ◆ presses d'injection plastique

### Normes

- ◆ DIN 51 524-2 HLP
- ◆ ISO 11 158 HM
- ◆ Swedish Standard SS 15 54 34 AM

### Spécifications

- ◆ Eaton (Vickers) M-2950 S
- ◆ Eaton (Vickers) I-286 S
- ◆ Denison HF-0, HF-1, HF-2
- ◆ Bosch Rexroth 17421-001, RD 220-1/04.03
- ◆ MAG P-68 (VG 32), P-70 (VD 46)

### Homologations

- ◆ Arburg presses d'injection plastique
- ◆ Krauss Maffei presses d'injection plastique

### Répond aux exigences

- ◆ ISO 4406 classe de pureté 21/19/16

Shell Tellus S4 ME		Classe	32	46
Caractéristique		Méthode		
Densité à 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12 185	825	832
Couleur		Visuelle	brun clair	brun clair
Point d'éclair selon COC	°C	ISO 2592	230	250
Visc. cin. à 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	6.0	7.7
Visc. cin. à 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	32	46
Visc. cin. à -20°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	1350	2500
Capacité de désaération	min	ISO 9120	<3.0	<3.0
Stabilité à l'oxydation TOST	h	ASTM D943	>10 000	>10 000
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	-54	-51
Indice de viscosité		ISO 2909	135	135
Code de danger		Swissi	F4   PN2	F4   PN2

Valeurs moyennes soumises aux tolérances usuelles. Modifications réservées.

27.03.2015/03