



Formerly Known As: Shell Tellus DO

Shell Tellus S2 MA 46

Huile hydraulique industrielle détergente

- Excellente Protection
- Résistant à l'eau

Shell Tellus S2 MA est une huile hydraulique détergente de très haute qualité, utilisée en présence de fluides émulsifiables. La technologie anti-usure sans cendre offre des performances fiables dans des applications contaminées par des produits aqueux comme les fluides de coupe et, où la propreté est essentielle.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances & Avantages

- **Excellente protection du système en environnement difficile**

La technologie reconnue d'additivation détergente et anti-usure sans cendre de Shell Tellus S2 MA offre une protection supplémentaire dans les environnements difficiles :

Empêche l'accumulation d'eau et prévient la corrosion en présence d'eau

Maintien les contaminants solides en suspension

Prévention de la corrosion en présence d'eau

Bonnes performance faible friction et anti-usure

Remarquables propriétés anti-usure et extrême-pression pour les systèmes hydrauliques et engrenages, en particulier dans des conditions de charge élevée et faible vitesse, comme le démontre les Tests « High Brugger » et « FZG »

- **Durée de vie de l'huile et économie de coût de maintenance**

Shell Tellus S2 MA a une bonne stabilité thermique et une bonne résistance à la dégradation chimique, permettant la protection du système tout au long de l'utilisation.

- **Maintien de l'efficacité du système**

La capacité de l'huile à rester propre en environnements difficiles permet de maintenir l'efficacité du système hydraulique. Entre autres grâce aux excellentes qualités en désaération et anti-mousse du fluide.

De plus, Shell Tellus S2 MA a une excellente qualité de filtration permettant l'usage de filtres fins pour une meilleure protection et une plus longue durée de vie.

Shell Tellus S2 MA et son additivation modificateur de friction combat de manière très efficace le phénomène de "stick-slip" et permet d'effectuer des manœuvres en toute souplesse lors d'une utilisation à pleine puissance ou dans des conditions de faible lubrification.

Shell Tellus S2 MA est produite conformément aux exigences de classe de propreté de la norme DIN 51524 avec une valeur maximale ISO 4406 21/19/16.

Cette propreté initiale peut toutefois être affectée par les conditions de transport et de stockage.

Applications



- **Huile hydraulique industrielle**

Applications industrielles comprenant :

Les machines de moulage par injection

Les équipements hydrauliques contrôlés électroniquement

Huile hydraulique pour applications mobiles

Commandes hydrauliques de tours automatiques (lorsqu'un fluide de coupe est utilisé).

Tous les systèmes hydrauliques pour lesquels une huile, type HLPD est spécifiée

Dans des conditions de démarrage à froid et fortes températures de service, l'utilisation du Shell Tellus S2 VA 46 est recommandée.

Spécifications, Approbations & Recommendations

- Arburg (ISO 46)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- Mueller Weingarten (ISO 46)
- ISO 11158 (Fluides HM)*
- ASTM D6158-05 (Fluides HM)
- DIN 51524-2 (Fluides HLP)*
- *Conforme aux spécifications DIN et ISO, à l'exception de la désémulsibilité qui ne s'applique pas aux huiles hydrauliques ayant un niveau de détergence élevé.

Vous pouvez consulter votre représentant Shell pour obtenir la dernière mise à jour des approbations et recommandations.

Compatibilité & Miscibilité

• Compatibilité

Shell Tellus S2 MA est recommandée pour la plupart des pompes hydrauliques.

• Compatibilité des fluides

Shell Tellus S2 MA est compatible avec la plupart des huiles hydrauliques minérales. Cependant, les huiles minérales se doivent pas être mélangées avec d'autres types de fluides (tel que les lubrifiants biodégradables ou les lubrifiants difficilement inflammable).

• Compatibilité avec les joints et les peintures

Shell Tellus S2 MA est compatible avec tous les joints et peintures normalement utilisés dans ce type d'application.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Tellus S2 MA 46	
Grade de viscosité ISO			ISO 3448	46	
Classification ISO				L-HM	
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	46	
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	7	
Indice de viscosité			ISO 2909	107	
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	877	
Point d'éclair (COC)			°C	ISO 2592	223
Point d'écoulement			°C	ISO 3016	-24

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

Hygiène, Sécurité & Environnement

• Hygiène et sécurité

Shell Tellus S2 MA ne devrait pas présenter de risques en matière de santé lors d'une utilisation correcte, en respectant les recommandations et le maintien de bonnes normes d'hygiène.

Éviter tout contact avec la peau. Avec les huiles usagées, utiliser des gants imperméables. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et de sécurité ainsi que les précautions à prendre dans ses emplois habituels sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet : www.epc.shell.com.

• Protection de l'environnement

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- **Conseil**

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche technique, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.

