



Fiche technique

Shell Tellus S2 MX 46

- Longue durée de vie
- Excellente Protection
- Maintien de l'efficacité du système
- Applications industrielles

Huile Hydraulique hautes performances pour applications Industrielles, formulée avec des huiles de base de groupe II

Shell Tellus S2 MX sont des fluides hydrauliques hautes performances formulés avec des huiles de base de groupe II afin d'offrir une protection et des performances exceptionnelles à la plupart des installations industrielles et de nombreux équipements mobiles. Ils résistent aux dégradations par la chaleur ou le stress mécanique et aident à prévenir la formation de dépôts nuisibles qui peuvent diminuer l'efficacité de votre système hydraulique.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Caractéristiques, Performances et Avantages

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

Les fluides Shell Tellus S2 MX permettent d'allonger les intervalles de maintenance des équipements en résistant à la dégradation thermique et chimique. Ceci minimise la formation de boues nuisibles et offre une meilleure fiabilité et propreté du système.

Les fluides Shell Tellus S2 MX ont également une bonne stabilité en présence d'humidité, ce qui assure une longue durée de vie du fluide et réduit le risque de corrosion et de rouille, en particulier dans des environnements humides.

- **Exceptionnelle protection contre l'usure**

Tellus S2 MX est conçu pour répondre aux exigences des systèmes hydrauliques modernes, y compris la nouvelle spécification Fluid Rating RDE 90245 de Bosch Rexroth et grâce à des performances extrêmes pressions améliorées selon le test FZG (FLS 11 pour ISO VG 32). Il démontre également des performances exceptionnelles sur de nombreux essais de pompes à piston et à palettes, y compris les exigeants Denison T6C (version sèche et humide) et Vickers 35VQ25. Les fluides Shell Tellus S2 MX peuvent aider à accroître la durée de vie des composants du système.

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

L'excellente filtrabilité, les hautes performances de désémulsion, de désaération et de limitation du moussage contribuent à maintenir ou à améliorer l'efficacité des systèmes hydrauliques. L'optimisation des caractéristiques de frottement contribue également à réduire les effets

Une classe de propreté 20/18/15 ou supérieure, selon l'ISO 4406 (mesurée au point de remplissage) aide à réduire l'impact des contaminants sur le blocage du filtre, permettant à la fois la vie du filtre étendu et le renforcement de la protection de l'équipement.

Les fluides Shell Tellus S2 MX offrent un exceptionnel contrôle du moussage et une excellente désaération afin faciliter un transfert efficace de la puissance hydraulique et pour éviter toute cavitation qui impliquerai de l'oxydation et une durée de vie du fluide plus courte.

Applications



- **Systèmes hydrauliques industriels**

Les fluides Shell Tellus S2 MX conviennent à une large gamme d'applications hydrauliques présentes en environnements industriels.

- **Systèmes mobile de transmission de puissance hydraulique**

Les fluides Shell Tellus S2 MX peuvent être utilisés efficacement dans les applications hydrauliques mobiles telles que les pelles et les grues, excepté celles où il y a d'importantes variations de température ambiante. Pour ces applications, nous recommandons Shell Tellus S2 VX.

- **Systèmes hydrauliques pour la Marine**

Convient pour les applications Marine où les fluides de catégorie ISO HM sont recommandés.

nocifs d'à-coups (effet stick-slip)

Spécifications, Approbations et Recommandations

Ce produit est conçu pour répondre à :

- Nouvelle certification Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (fluides HM)
- DIN 51524 Part 2 type HLP
- ASTM D6158-05 (fluides HM)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre représentant technique Shell local.

Compatibilité et Miscibilité

- **Compatibilité**
Shell Tellus S2 MX est recommandé pour la plupart des pompes hydrauliques.
- **Compatibilité des fluides**
Shell Tellus S2 MX est compatible avec la plupart des huiles hydrauliques minérales. Cependant, les huiles minérales ne 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 MX est compatible avec tous les joints et peintures normalement recommandés pour des huiles minérales.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthodes	Shell Tellus S2 MX 46
Classification ISO				HM
Viscosité cinématique	@0°C	cSt	ASTM D445	580
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	6.9
Indice de viscosité			ISO 2909	105
Masse volumique	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Point d'éclair (COC)			ISO 2592	230
Point d'écoulement			ISO 3016	-30
Couleur			ASTM D1500	L0.5
Désémulsion	minutes		ASTM D1401	20
TOST life	heures minimum		ASTM D943	5000

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 et Environnement

• Hygiène et Sécurité

Shell Tellus S2 MX ne présente pas de danger significatif pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé, dans l'application recommandée et le maintien de bonnes normes d'hygiène.

Eviter tout contact avec la peau. Utiliser des gants imperméables pour l'huile usagée. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenu sur : <http://www.epc.shell.com/>

• Protection de l'environnement

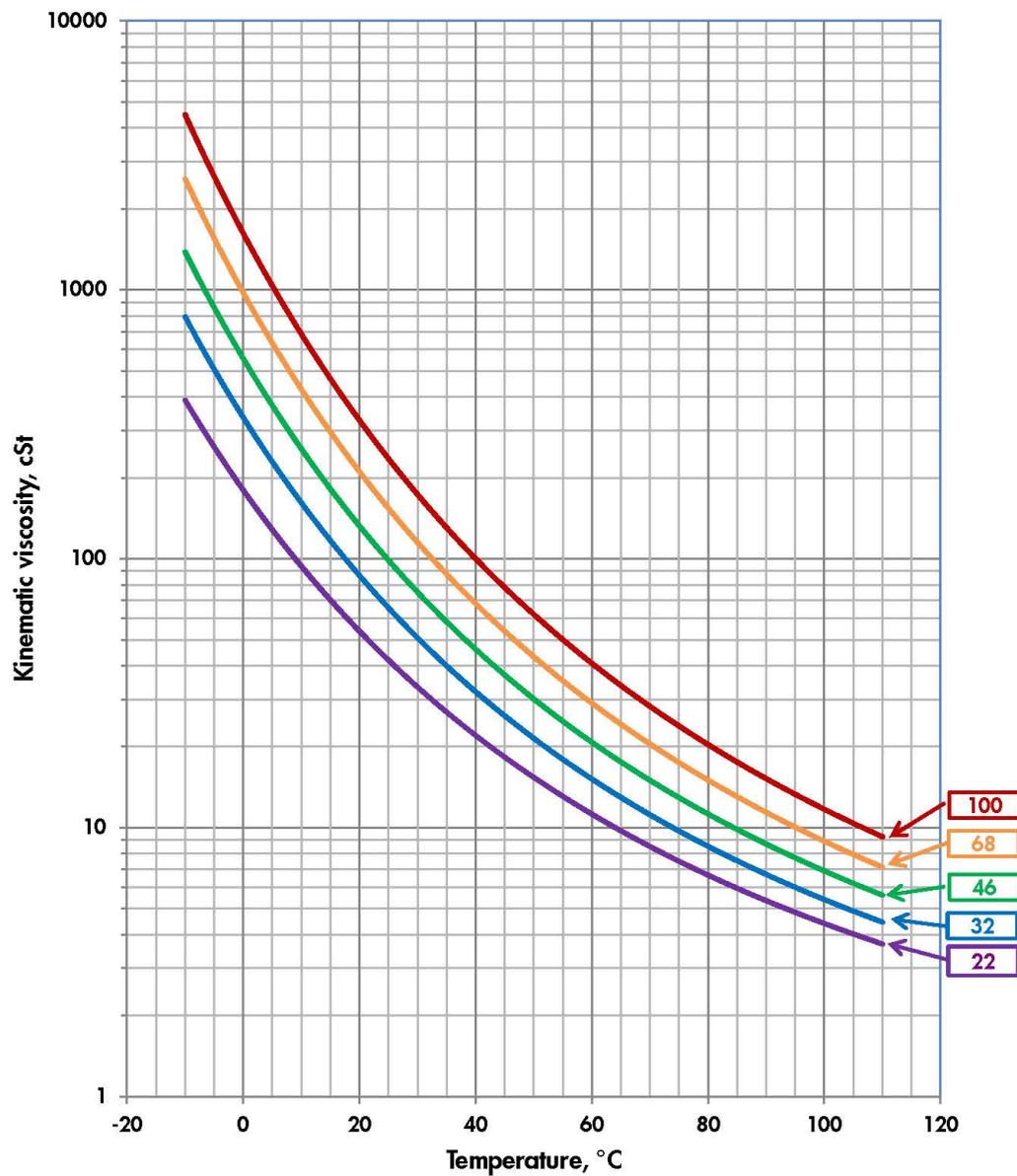
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

Informations complémentaires

- **Conseil**

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX



Société des Pétroles Shell "les portes de la défense" 307, Rue d'Estienne d'Orves
92708-Colombes CEDEX

e-mail: TIC@shell.com