



# Shell Tellus S2 MX 68

## Fiche technique

- Longue durée de vie de l'huile
- Excellente Protection
- Maintien de l'efficacité des systèmes
- Applications industrielles

*Fluide Hydraulique de Haute Performance, Technologie d'Huile de Base du Groupe II, Applications Industrielles*

Les fluides Shell Tellus S2 MX sont des fluides hydrauliques de haute performance à base d'huiles du groupe II qui offrent protection et performance exceptionnelles pendant l'opération de la plupart des équipements mobiles et équipements de fabrication. Ils résistent à la dégradation due à la chaleur ou aux contraintes mécaniques et aident à prévenir la formation de dépôts nuisibles qui peuvent réduire l'efficacité de votre système de transmission hydraulique.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

#### • Longue Durée de vie de l'huile et économie de coût de maintenance

Grâce à leur résistance à la dégradation thermique et chimique, les fluides Shell Tellus S2 MX permettent d'espacer les intervalles d'entretien des équipements.

Cette résistance limite la formation de cambouis nocifs et assure une meilleure fiabilité et une plus grande propreté des systèmes.

Les fluides Shell Tellus S2 MX démontrent également une bonne stabilité en présence d'humidité, ce qui leur assure une longue durée de vie et réduit le risque de corrosion et de rouille, particulièrement dans les environnements humides.

#### • Remarquable protection antiusure

Les fluides Tellus S2 MX sont conçus pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques pour de longues années à venir, et offrent une performance améliorée au test FZG (FLS 11 à la viscosité ISO VG 32). Ils obtiennent également d'excellents résultats dans les difficiles essais Denison T6H20C (versions sèche et humide) et Eaton Vickers 35VQ25. Les fluides Shell Tellus S2 MX peuvent aider les composants de systèmes à durer plus longtemps.

#### • Maintien de l'efficacité du système

L'excellente filtrabilité et les caractéristiques haute performance de séparation d'eau, de désaération et de prévention de la mousse contribuent à maintenir ou à améliorer l'efficacité des systèmes hydrauliques.

L'optimisation des caractéristiques de frottement contribue également à réduire les effets nuisibles du frottement saccadé.

Une mesure de la propreté par décompte de particules

Les fluides Shell Tellus S2 MX sont formulés pour assurer un contrôle antimousse exceptionnel et une excellente désaération, ce qui favorise un transfert de puissance hydraulique efficace et réduit les effets sur les fluides et les équipements de l'oxydation induite par cavitation qui peut réduire la durée de vie.

### Applications principales



#### • Systèmes hydrauliques industriels

Les fluides Shell Tellus S2 MX conviennent à une large gamme d'applications hydrauliques dans les environnements manufacturiers et industriels.

#### • Systèmes mobiles de transmission de puissance par fluide hydraulique

Les fluides Shell Tellus S2 MX peuvent être utilisés efficacement dans les applications mobiles de transmission de puissance hydraulique telles que les excavatrices et les grues, sauf lorsque de grandes variations de température ambiante sont présentes. Pour ces applications, nous recommandons les fluides Shell Tellus S2 VX.

#### • Systèmes hydrauliques maritimes

Convient aux applications maritimes pour lesquelles les fluides hydrauliques de catégorie ISO HM sont recommandés.

### Spécifications, Approbations et Recommandations

**Ce produit est conçu pour satisfaire les exigences des normes ci-après :**

- Fluide classé Bosch Rexroth (RDE 90245)
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)

rencontrant ou dépassant les exigences de la norme ISO 4406 20/18/15 (mesurée au point de remplissage) permet de réduire l'effet des contaminants sur l'encrassement des filtres, ce qui augmente la durée de vie de ces derniers et renforce la protection des équipements.

- ISO 11158 (fluides HM)
- DIN 51524 2e partie, type HLP
- ASTM D6158-05 (fluides HM)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

Pour obtenir une liste complète des approbations et recommandations liées au matériel, veuillez consulter le bureau d'aide technique de Shell.

- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-69

#### • **Compatibilité des fluides**

Les fluides Shell Tellus S2 MX sont compatibles avec la plupart des fluides hydrauliques à base d'huile minérale. Cependant, les fluides hydrauliques à base d'huile minérale ne doivent pas être mélangés avec d'autres types de fluides (par exemple des fluides acceptables sur le plan environnemental ou des fluides difficilement inflammables).

#### • **Compatibilité avec les joints et les peintures**

Les fluides Shell Tellus S2 MX sont compatibles avec les matériaux d'étanchéité et les peintures normalement recommandés pour une utilisation avec les huiles minérales.

## Compatibilité et Miscibilité

### • **Compatibilité**

Les fluides Shell Tellus S2 MX peuvent être utilisés avec la plupart des pompes hydrauliques.

## Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Tellus S2 MX 68
Classement ISO				HM
Viscosité cinématique	@0°C	cSt	ASTM D445	1 000
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	68
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	8.9
Indice de viscosité			ISO 2909	105
Masse volumique	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.860
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)			ISO 2592	230
Point d'écoulement			ISO 3016	-24
Couleur			ASTM D1500	L0.5
Séparation d'eau	minutes		ASTM D1401	20
Durée de vie, essai TOST	minimum d'heures		ASTM D943	5 000

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

### • **Santé et Sécurité**

Les fluides hydrauliques Shell Tellus S2 MX ne présentent aucun risque significatif pour la santé ou la sécurité lorsqu'ils sont utilisés correctement pour les applications recommandées et lorsque de bonnes pratiques d'hygiène personnelle sont observées.

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.

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, qui peut être obtenue auprès de <https://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**

Les conseils sur les applications ne figurant pas dans ce document peuvent s'obtenir de votre distributeur de produits Shell ou auprès du service technique Shell.

**Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX**

