



Anciennement connu sous: Neptune® AW 32

Shell Biodegradable Hydraulic Fluid 32

- À base Polyalkylène glycol (PAG)
- Facilement biodégradable

Fluides hydrauliques 100% solubles dans l'eau et facilement biodégradables

Les fluides Shell hydrauliques biodégradables sont entièrement synthétiques à base de PAG (Polyalkylène Glycol), fluides hydrauliques non aqueux. Ces fluides sont formulés à partir d'un haut VI, un stock de base entièrement synthétique, couplé à un ensemble additif non métallique qui fournit les propriétés exigées par les systèmes hydrauliques haute performance. Ces fluides ont également d'excellentes propriétés à basse température et sont résistants à la dégradation oxydative et thermique.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Excellente protection contre l'usure**

Les fluides hydrauliques biodégradables Shell ont une charge exceptionnelle portant des performances anti-usure sur un large éventail de températures. L'ISO 32 offre des performances anti-usurer basées sur la pompe à palettes et les résultats des tests FZG.

- **Hydrosolubilité**

Les fluides hydrauliques biodégradables de Shell sont plus lourds que l'eau et se dissoudront complètement.

- **Stabilité hydrolytique**

Les fluides hydrauliques biodégradables de Shell ne s'hydrolysent pas en présence d'eau. Cela protège les systèmes hydrauliques contre la diminution de la durée de vie de l'équipement et la défaillance potentielle du système en raison de la présence d'acides nocifs (augmentation des valeurs totales du nombre d'acide).

- **Services en toute températures**

Avec des indices de viscosité élevés et de faibles points de coulée. Les fluides hydrauliques biodégradables de Shell peuvent être utilisés toute l'année, éliminant les changements de saison. Un fluide hydraulique biodégradable Shell peut remplacer plusieurs huiles de qualité viscosité.

- **Compatibilité des matériaux**

Les fluides hydrauliques biodégradables de Shell ne sont généralement pas solubles avec des huiles à base de pétrole. Les fluides sont compatibles avec les joints et les tuyaux que l'on trouve couramment dans les systèmes hydrauliques. Contactez Shell pour obtenir des

Applications principales



Les fluides peuvent être utilisés dans les équipements industriels, marins et mobiles, y compris les systèmes à haute pression, les systèmes avec valves servo et toute la robotique.

Spécifications, Approbations et Recommandations

- VGP 2013
- Shell Biodégradable Hydraulic Fluids remonte les normes de l'agence de la protection environnementale des Etats-Unis 2013 "Vessel General Permit" requise pour usage dans les applications marine. Par rapport aux huiles minérales conventionnelles, elles auront une incidence sur l'environnement réduite en cas de fuite ou de déversement accidentel.

Pour obtenir une liste complète des approbations et des recommandations d'équipement, veuillez consulter votre centre d'assistance technique Shell.

informations de compatibilité plus détaillées sur les peintures, les plastiques et les élastomères

Caractéristiques types

Propriétés	Méthode	Shell Biodegradable Hydraulic Fluid 32
Grade de viscosité SAE		32
Viscosité cinématique @40°C	mm ² /s	ASTM D445 32.9
Viscosité cinématique @100°C	mm ² /s	ASTM D445 7.1
Indice de viscosité		ISO 2909 187
Masse volumique @25°C	kg/m ³	ASTM D4052 1 016
Point d'éclair	°C	ASTM D92 250
Point d'incendie (COC)	°C	ASTM D92 275
Point d'écoulement	°C	ASTM D97 -45
FZG (A/8,3/90)	Fail Stage	ISO 14635-1 11

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.

Santé, sécurité et environnement

• Santé et Sécurité

Shell Biodégradable Liquide hydraulique 32 est peu susceptible de présenter un danger important pour la santé ou la sécurité lorsqu'il est correctement utilisé dans l'application recommandée et de bonnes normes d'hygiène personnelle sont maintenues.

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

Des conseils sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche de données de sécurité appropriée, disponible sur <https://www.epc.shell.com>

• Protection de l'environnement

Apportez l'huile usagée à un point de collecte autorisé. Ne pas déverser 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.