



Shell Panolin S2 Hydraulic EAL

Bisher: Naturelle HF-E 32 & Naturelle S2 HF 32

**Huiles hydrauliques à caractère multigrade,
biodégradables**

Shell Panolin S2 Hydraulic EAL 32 est une fluide hydraulique biodégradable non miscibles à l'eau. Il est conçu à partir d'huiles de base synthétiques de type ester et d'additifs adaptés par conséquent. Les huiles Shell Naturelle S2 HF sont homologuées par les fabricants de composants hydrauliques de premier plan ainsi que les constructeurs de machines et d'installations pour une utilisation dans leurs agrégats.

Panolin S2 Hydraulic EAL sont en général miscibles et compatibles avec les huiles hydrauliques à base minérale. Lors de la substitution cependant, pour garantir la biodégradabilité et éviter les problèmes de filtrabilité et de mousse, le système doit être vidangé complètement resp. Rincé afin que la teneur en huile résiduelle ne dépasse pas 2%. Des informations complémentaires liées aux procédures de substitution des huiles d'installations hydrauliques peuvent être consultées dans la directive VDMA 24 569 par exemple.

Caractéristiques

- ◆ stabilité au cisaillement très élevée
- ◆ excellente protection contre la corrosion
- ◆ bonne protection contre l'usure
- ◆ bonne biodégradabilité
- ◆ teneur en matière première renouvelable très élevée (80% selon ASTM D6866)

Domaines d'utilisation

- ◆ systèmes hydrauliques de machines de chantier et de terrassement
- ◆ entraînements hydrostatiques
- ◆ appareils de régulation et de commande ainsi qu'installations hydrauliques dans l'industrie

Normes

- ◆ Swedish Standard SS 15 54 34 B
- ◆ VDMA 24 568
- ◆ ISO 15 380 HEES
- ◆ ISO 12 922 HFDU (ISO VG 46 & 68)

Spécifications

- ◆ éco-label européen NL/027/019

Homologations

- ◆ Eaton Vickers 35VQ25
- ◆ Komatsu HPV35+35

Répond aux exigences

- ◆ ISO 6743/4 HV
- ◆ DIN 51524 HVLP

Remarques particulières

- ◆ Afin de déterminer la qualité et la durée de vie restante de la charge d'huile, nous recommandons d'effectuer des analyses d'huiles régulières à un intervalle de 500 heures de service ou aux minimums un voix par année, comme le préconisent quelques fabricants d'équipements OEM.

Shell Panolin S2 Hydraulic EAL

Caractéristique		Classe 32	
		Méthode	
Densité à 15°	kg/m ³	ISO 12 185	918
Biodégradabilité	%	OECD 301 B	79
Domaine d'utilisation	°C	--	-25 / +70
Couleur		Visuelle	jaune
Point d'éclair selon COC	°C	ISO 2592	246
Point d'auto-inflammation	°C		---
Vis. cin. à 100°C	mm ² /s	ISO 3104	7.2
Visc. cin. à 40°C	mm ² /s	ISO 3104	32
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	-39
Indice de viscosité		ISO 2909	196

Valeurs moyennes soumises aux tolérances usuelles. Modifications réservées.

01.02.2024 / 1.0