



Shell Panolin S4 HLP Synth

Avant: Panolin HLP Synth

Huiles hydrauliques biodégradables à base d'esters synthétiques saturés



Les huiles hydrauliques de la série Shell Panolin S4 HLP Synth sont facilement biodégradables. Elles sont formulées à partir d'esters synthétiques saturés et d'une technologie d'additifs sans zinc. Grâce à leur bonne biodégradabilité et leur faible écotoxicité, elles se prêtent tout particulièrement pour une utilisation dans les régions aux environnements sensibles. Elles sont en général miscibles et compatibles avec les huiles hydrauliques à base d'huile 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 et rincé afin que la teneur en huile résiduelle ne dépasse pas 2 %. Des informations complémentaires relatives aux procédures de substitution des huiles d'installations hydrauliques peuvent être consultées dans la spécification ISO 15380 par exemple.

Caractéristiques

- ◆ permet des intervalles de vidange extrêmement longs
- ◆ excellentes propriétés haute pression et réserves de performance
- ◆ excellent comportement d'écoulement à froid
- ◆ résinification et formation de dépôts réduites, même lors de fortes charges thermiques
- ◆ excellente stabilité à l'oxydation

Domaines d'utilisation

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

Normes

- ◆ ISO 15380 HEES
- ◆ ASTM D6046

Homologations demandée

- ◆ Bosch Rexroth RDE 90 245 (ISO VG 32 et 46)
- ◆ Vickers V104C

Répond aux exigences de

- ◆ ISO 6743/4 HV (en référence)
- ◆ DIN 51524 HVLP (en référence)
- ◆ OCDE 201, 202 et 203 (biotoxicité)

Consignes 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 1000 heures de service ou au moins une fois par an comme le préconisent quelques fabricants d'équipements OEM.
- * Le domaine de température d'utilisation se base sur la viscosité maximale admissible vers le bas et la viscosité minimale admissible vers le haut selon les directives. Ces dernières peuvent varier en fonction de l'utilisation.

Shell Panolin S4 HLP Synth		Classe	15	22	32	46	68
Caractéristique		Méthode					
Densité à 15 C	kg/m ³	ISO 12 185	925	916	915	916	921
Biodégradabilité	%	OCDE 301 B	>60				
Domaine d'utilisation recommandé*	°C	--	-40 à +60	-35 à +60	-30 à +80	-20 à +90	-15 à +100
Couleur		Visuelle	jaune clair				
Point d'éclair selon COC	°C	ISO 2592	222	220	240	240	240
FZG A/8.3/90	charge de grippage	DIN 51 354	12				
Indice d'iode		DIN 53 241	<6	<6	<7	<10	<12
Visc. cin. à 100 °C	mm ² /s	ISO 3104	3.9	4.5	6.3	8.2	11.1
Visc. cin. à 40 °C	mm ² /s	ISO 3104	16	21	33	47	69
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	-60	-58	-58	-57	-55
TOST (sec)	h	ASTM D943	>5000				
Indice de viscosité		ISO 2909	151	136	142	150	154

Valeurs moyennes soumises aux tolérances usuelles. Modifications réservées.

01.02.2024 / 1.0