



Shell Omala S4 WE

Huiles synthétiques haute pression pour engrenages industriels



Les lubrifiants Shell Omala S4 WE sont des huiles synthétiques haute pression à base de polyalkylène-glycol, qui ont fait leurs preuves dans la lubrification des réducteurs industriels soumis à des contraintes mécaniques et thermiques extrêmes. Ils supportent des températures de bain supérieures.

Comparées aux huiles minérales classiques, les huiles Shell Omala S4 WE présentent une durée de vie plus longue, ce qui se traduit par une réduction des coûts en lubrifiant et en frais de maintenance.

Les huiles Shell Omala S4 WE ne sont pas compatibles avec les huiles minérales. Lors de la substitution d'un lubrifiant à base d'huile minérale par un fluide synthétique (polyalkylène-glycol), la compatibilité des joints et peintures doit être confirmée. Lors d'une telle substitution, un nettoyage ou un rinçage du système est nécessaire.

Caractéristiques

- ◆ excellente propriété anticorrosion
- ◆ remarquable stabilité au vieillissement
- ◆ bonne caractéristique haute pression
- ◆ comportement viscosité-température favorable
- ◆ plage étendue des températures d'utilisation

Domaines d'utilisation

- ◆ réducteurs à vis sans fin (vis en acier/couronne en bronze)
- ◆ réducteurs à engrenages cylindriques, coniques, engrenages planétaires
- ◆ non recommandée pour la lubrification d'éléments en alliage d'aluminium

Normes

- ◆ DIN 51 502 CLP PG
- ◆ ISO 12 925-1 CKE
- ◆ AGMA EP 9005 E02

Spécifications

- ◆ David Brown S1.53.105 G

Homologations

- ◆ Flender
- ◆ Bonfiglioli

Shell Omala S4 WE		Classe	150	220	320	460	680
Caractéristique		Méthode					
Densité à 15°C	kg/m ³	ISO 12 185	1076	1074	1069	1072	1070
Couleur		Visuelle	jaunâtre	jaunâtre	jaunâtre	jaunâtre	jaunâtre
Point d'éclair selon COC	°C	ISO 2592	302	278	270	268	262
Essai FZG A/8.3/90		ISO 14 635	>12	>12	>12	>12	>12
Essai FZG A/16.6/90		ISO 14 635	--	--	--	>12	>12
Visc. cin. à 100°C	mm ² /s	ISO 3104	23	34	53	73	107
Visc. cin. à 40°C	mm ² /s	ISO 3104	136	222	321	460	664
Point d'écoulement	°C	ISO 3016	-42	-39	-39	-36	-39
Indice de viscosité		ISO 2909	190	205	230	240	260
Appareil 4 billes, charge de soudage	N	DIN 51 350	F3 PN3	F3 PN3	F3 PN3	F3 PN3	F3 PN3
Code de danger		Swissi					

Valeurs moyennes soumises aux tolérances usuelles. Modifications réservées.

23.07.2014/02