



Energol GR-XP

Huile haut de gamme pour engrenages industriels

Description

Gamme d'huiles extrême pression sans plomb à hautes performances ayant une stabilité thermique et une capacité de charge excellentes.

Leur formule garantit une excellente protection contre la corrosion et le moussage, ainsi qu'une bonne désémulsion et résistance à l'oxydation.

Les caractéristiques viscosimétriques garantissent des valeurs de couple de démarrage peu élevées.

Les additifs utilisés sont compatibles avec les métaux ferreux et non ferreux utilisés dans les engrenages industriels.

Un additif à base de soufre et de phosphore apporte les propriétés extrême pression (EP).

Applications

Ces huiles ont été formulées pour la lubrification par circulation et barbotage des engrenages industriels droits, hélicoïdaux et à vis.

Les grades visqueux (680 et au delà peuvent être utilisés pour la lubrification des cylindres de machines à vapeur.

Les huiles Energol GR-XP sont conformes aux spécifications DIN 51 517, AGMA 250.04 et US Steel 224.

Elles ont été approuvées par :

- David Brown Industries Ltd- PIV
- Sew Usocome.

La température de l'huile en fonctionnement ne doit pas être supérieure à 120°C.

Dans tout système équipé de réchauffeurs électriques, des gradients élevés permettant un réchauffage rapide de l'huile doivent être évités.

Des flux thermiques dépassant 15 kW/m² risquent de provoquer la destruction des additifs et d'affecter les qualités lubrifiantes de l'huile.

Propriétés

- Fonctionnement sans surveillance entre les révisions courantes, même dans les cas de températures élevées et de conditions de fonctionnement sévères.

- Protection maximale contre la corrosion et l'usure.

- La gamme Energol GR-XP n'est pas alimentaire

Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit.

Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Hygiène, Sécurité et Environnement

Les consignes de sécurité, hygiène et environnement sont mentionnées sur les fiches de données de sécurité mises à la disposition des utilisateurs. Elles fournissent des informations indispensables sur les

risques, les précautions et les premières mesures d'urgence à prendre, ainsi que sur l'élimination du produit et ses effets sur l'environnement.



Energol GR-XP

Huile haut de gamme pour engrenages industriels

Caractéristiques moyennes

	Méthodes	Unités	Grade:								
			68	100	150	220	320	460	680	1000	
Masse volumique à 15°C	NFT 60172	kg/m ³	888	901	904	907	912	919	926	940	
Point d'éclair (COC)	NFT 60118 ISO 2592	°C	224	224	238	241	243	243	246	240	
Viscosité cinématique à 40°C	NFT 60100	mm ² /s	68	100	150	220	320	425	630	950	
Viscosité cinématique à 100°C	ISO 3104	mm ² /s	8,7	11,4	14,5	18,7	25	27,2	34,2	43	
Indice de viscosité	NFT 60136 ISO 2909		100	100	95	95	95	88	85	82	
Point d'écoulement	NFT 60105 ISO 3016	°C	- 24	- 24	- 24	- 21	- 15	- 9	- 9	- 3	
Couleur	NFT 60104 IISO 2049		L3,5	L4,0	L4,5	L4,5	L 5,0	5,0	5,0	8,0+	
Corrosion, protection anti-rouille (B)	NFT 60152 ISO 7210		Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	Passe	
Teneur en cendres sulfatées	NFT 60143	%Masse	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Moussage (tendance/stabilité)											
Séq I : 24°C	NFT 60129	ml	-	-	-	5/0	-	-	-	-	
Séq II : 93°C			-	-	-	5/0	-	-	-	-	
Séq III : 24°C après 93°C			-	-	-	5/0	-	-	-	-	
Usure 4 billes EP - charge de soudure	IP 239	kg	220	230	230	240	240	250	260	260	
Timken OK Load	IP 240	lb	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	
Essai FZG (A/16.6/110 °C)	DIN 51354 IP 334	palier dégât	12	12	12	12	12	12	12	12	

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau peuvent varier selon les tolérances de production et ne constituent en aucun cas des spécifications.
Le Groupe BP ne peut être tenu responsable des dommages ou blessures résultant d'une mauvaise utilisation du produit ou du non respect des recommandations.

BP France
Bâtiment Newton 3
Parc Saint Christophe
10, Avenue de l'Entreprise
95866 CERGY PONTOISE CEDEX

Tél. : 01.34.22.40.00
Fax: 01.34.22.46.06