



Shell Morlina S3 BA 150

Fiche technique

- Longue durée de vie de l'huile
- Excellente protection contre la corrosion
- Efficacité exceptionnelle des systèmes
- Super Désémulsibilité

L'huile spéciale pour systèmes de circulation et paliers

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont des huiles lubrifiantes de qualité supérieure inhibées contre la rouille et l'oxydation, fournissant une excellente lubrification dans les systèmes de circulation des roulements MORGOIL® et des aciéries. Ils sont conçus pour avoir des caractéristiques de viscosité / température appropriées, de faibles tendances à la mousse et d'excellentes propriétés de séparation de l'eau. De plus, ils protègent les équipements contre la corrosion et l'oxydation de l'huile, ce qui leur confère une longue durée de vie. Répond aux exigences de Morgan et Danieli pour les applications de super désémulsibilité.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

PERFORMANCE, CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Longue durée de vie de l'huile et économie de maintenance**

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont conçues pour offrir une résistance à l'oxydation supérieure à des températures de fonctionnement élevées afin d'offrir une capacité de vidange d'huile prolongée par rapport aux huiles de roulement et de circulation de base. L'excellente stabilité thermique et oxydative aide à réduire la formation de boues et la formation de sous-produits oxydants acides. Le résultat est une durée de vie prolongée de l'huile, moins d'entretien et de temps d'arrêt.

- **Excellentes propriétés antirouille et anti-corrosion**

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont formulées avec un ensemble d'additifs efficaces pour aider à prolonger la durée de vie des roulements et des systèmes de circulation grâce à:

Des caractéristiques améliorées de séparation de l'eau qui aident à garantir que les films d'huile critiques sont conservés dans les systèmes avec des niveaux élevés de contamination de l'eau. Protection robuste contre la corrosion, notamment en présence d'eau. Bonnes caractéristiques de dégagement d'air pour minimiser la cavitation dans les pompes de circulation.

- **Efficacité accrue des systèmes**

Les huiles Shell Morlina S3 BA ont une désémulsibilité exceptionnelle et permettent à l'eau de s'écouler rapidement de l'huile. L'eau peut ensuite être éliminée par drainage ou centrifugeuse du système de lubrification,

Applications principales



- **Systèmes de roulements de type MORGOIL®**

Approuvé pour une utilisation dans les roulements de type Morgoil® que l'on trouve couramment dans les applications des aciéries. (MORGOIL est une marque déposée de Morgan Construction Company, maintenant Primetals.)

- **Systèmes de lubrification fortement contaminés par l'eau**

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont recommandées pour les systèmes de circulation d'huile où la contamination de l'eau est un problème clé.

- **Paliers lisses et à roulement**

- **Boîtes de vitesses industrielles**

Boîtes d'engrenages à engrenages droits, hélicoïdaux, coniques et à vis sans fin fermés où l'utilisation d'une huile anti-rouille et oxydation non EP est approuvée par le fabricant de l'équipement. Une application spéciale concerne les réducteurs de charge légers fermés tels que ceux des réducteurs de tour de refroidissement.

- **Lubrification des cylindres pour compresseurs de gaz à piston**

Spécifications, Approbations et Recommandations

- Morgan MORGOIL® Spécification du lubrifiant Nouvelle huile (Rév.1.1)
- Morgan MORGOIL® Nouvelle huile lubrifiante avancée (Rév.2.5)
- DIN 51517-1,2 - Type C, CL

protégeant ainsi l'installation contre la corrosion, l'usure prématurée et les pannes. L'excellente désémulsibilité aide également à minimiser la formation d'émulsions qui réduisent l'efficacité de la filtration, limitent la circulation et favorisent la croissance bactérienne. L'utilisation d'une filtration par filtre fin permet d'assurer une lubrification efficace et sans contaminant des pièces critiques de la machine.

- ISO 12925-1 Type CKB
- AGMA 9005 pour les huiles inhibées (R&O)
- Huile standard Danieli 6.124249F
- Danieli Super Désémulsibilité Oil 6.124249F

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

Compatibilité et Miscibilité

• Compatibilité à la peinture

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont compatibles avec les matériaux d'étanchéité et les peintures normalement spécifiés pour une utilisation avec des huiles minérales.

Caractéristiques types

Propriétés			Méthode	Shell Morlina S3 BA 150
Masse volumique	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	880
Viscosité cinématique	@40°C	cSt	ASTM D445	150
Viscosité cinématique	@100°C	cSt	ASTM D445	14.7
Indice de viscosité			ASTM D2270	95
Couleur			ASTM D1500	2.5
Point d'écoulement		°C	ASTM D5950	-12
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland)		°C	ASTM D92	260
Indice d'acide		mg KOH/g	ASTM D974	0.06
Corrosion Cu, 3 heures	@100°C		ASTM D130	1b
Rouille, eau de mer synthétique			ASTM D665B	Passe
Désémulsibilité (temps pour ne pas dépasser 3 ml d'émulsion)	@54°C	minutes	ASTM D1401	20
Désémulsibilité (ml d'eau libre avant centrifugation)	@52°C		ASTM D2711	31
Endurance à la désémulsibilité dynamique			Clark Labs, USA	
Eau dans l'huile, %				3
Huile dans l'eau, %				0
Test de mousse, séquence II		ml de mousse à 0/10 minutes	ASTM D892	0/0
Test de contrôle d'oxydation: TOST		heures	ASTM D943	1000
Test de contrôle d'oxydation: RPVOT		minutes	ASTM D2272	500
Lubrifiant ANSI / AGMA NO. 9005-D94				4

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

- Des directives sur la santé et la sécurité sont disponibles sur la fiche signalétique appropriée, qui peut être obtenue auprès de <http://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.