



Anciennement connu sous: Shell Morlina SD

# Shell Morlina S3 BA 460

- Extra Protection
- Application Industrielle
- Super Désémulsification

## Huiles spéciales pour systèmes de circulation et paliers

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont des huiles lubrifiantes de qualité supérieure, protégées contre la rouille et l'oxydation, qui assurent une excellente lubrification des systèmes de circulation MORGOIL® et des aciéries. Ils sont conçus pour avoir des caractéristiques de viscosité / température appropriées, de faibles tendances à la formation de mousse et d'excellentes propriétés de séparation de l'eau. En outre, ils protègent les équipements contre la corrosion et l'oxydation de l'huile, ce qui se traduit par une longue durée de vie. Répond aux exigences de la Morgan et Danieli pour les applications de super-désémulsibilité.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Caractéristiques, Performances 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'augmenter la capacité de vidange de l'huile par rapport aux huiles de base et aux huiles circulantes.

L'excellente stabilité thermique et oxydative aide à réduire la formation de boues et d'autres produits d'oxydation nocifs. Le résultat est une durée de vie prolongée de l'huile, moins d'entretien et moins 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 prolonger la durée de vie des roulements et des systèmes de circulation:

Caractéristiques améliorées de séparation de l'eau qui garantissent que les films d'huile critiques sont retenus entre les pièces fortement chargées dans les environnements fortement contaminés.

Bonnes caractéristiques de libération d'air pour minimiser la cavitation et les dommages associés aux pompes de circulation.

Aide à protéger contre la corrosion, même en présence d'eau.

- Efficacité accrue des systèmes

Les huiles Shell Morlina S3 BA ont une démulsiabilité exceptionnelle et permettent à l'eau de s'échapper rapidement de l'huile. L'eau peut ensuite être éliminée par

#### Applications principales



- **Systèmes de paliers de type MORGOIL®**  
Approuvé pour l'utilisation dans les roulements de type Morgoil® couramment utilisés dans les aciéries. (MORGOIL est une marque déposée de Morgan Construction Company)
- **Systèmes de lubrification fortement contaminés**  
Les huiles Shell Morlina S3 BA sont recommandées pour les systèmes à circulation d'huile où la séparation de l'eau est un problème clé.
- **Paliers lisses et à roulement**
- **Boîtes de vitesses industrielles**  
Réducteurs à engrenages droits, hélicoïdaux, coniques et à vis sans fin dans lesquels l'utilisation d'une huile non oxydée contre la rouille et l'oxydation EP est approuvée par le fabricant de l'équipement.

#### Spécifications, Approbations et Recommandations

- Morgan MORGOIL® Lubricant Specification New Oil (Rev. 1.1)
  - Morgan MORGOIL® Advanced Lubricant New Oil (Rev. 2.5)
  - DIN 51517-1 - Type C
  - DIN 51517-2 - Type CL
  - AGMA 9005 for inhibited (R&O) Oils
  - Danieli Standard Oil 6.124249F
  - Danieli Super Désémulsibilité Oil 6.124249F
- Pour obtenir une liste complète des approbations et des

drainage ou centrifugation du système de lubrification, protégeant ainsi l'installation contre la corrosion, l'usure prématurée et la défaillance.

recommandations relatives à l'équipement, veuillez consulter votre service local d'assistance technique Shell.

L'excellente désémulsibilité permet également de minimiser la formation d'émulsions qui réduisent l'efficacité de filtration, limitent la circulation et favorisent la croissance bactérienne. L'utilisation de la filtration par filtration fine permet d'assurer une lubrification efficace sans contamination aux parties critiques de la machine.

## Compatibilité et Miscibilité

### • Compatibilité à la peinture

Les huiles Shell Morlina S3 BA sont compatibles avec les matériaux d'étanchéité et les peintures normalement utilisées avec les huiles minérales.

## Caractéristiques types

Propriétés	Méthode	Morlina S3 BA 460
Grade de viscosité SAE	ISO 3448	460
Gravity °API	ASTM D1298	25
Viscosité cinématique @40°C cSt	ASTM D445	460
Viscosité cinématique @100°C cSt	ASTM D445	29.1
Viscosité cinématique @100°F SUS	Calculated	2123
Viscosité cinématique @210°F SUS	Calculated	138
Indice de viscosité	ASTM D2270	95
Couleur	ASTM D1500	5
Point d'écoulement °C	ASTM D5950	-6
Point d'éclair (vase ouvert Cleveland) °C	ASTM D92	290
Acid Number mg KOH/g	ASTM D974	0.05
Cu Corrosion, 3 hrs @100°C	ASTM D130	1b
Rust, Synthetic Sea Water	ASTM D665B	Pass
Désémulsion d'eau @82°C mins	ASTM D1401	30
Désémulsion d'eau (ml of free water before centrifuging) @52°C	ASTM D2711	26
Essai de moussage, séq. II ml ml foam at 0/10 mins	ASTM D892	30/0
Oxidation Control Test : TOST hrs	ASTM D943	1100+
Oxidation Control Test : RPVOT mins	ASTM D2272	350+
ANSI/AGMA Lubricant NO. 9005-D94		7

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 conseils sur la santé et la sécurité figurent sur la fiche signalétique appropriée, qui peut être consultée sur le site <http://www.epc.shell.com/>
- **Protection de l'environnement**  
Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile 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.

