



Previous Name: Shell Morlina T

# Shell Morlina S2 BA 100

*Olio Speciale per Cuscinetti & Circolazione*

Shell Morlina S2 BA sono oli ad elevate prestazioni formulate per assicurare eccezionale protezione nella maggioranza delle severe applicazioni industriali su cuscinetti e sistemi a circolazione come quelli tipici in laminatoi "No-Twist". Incontra i requisiti dei principali costruttori quali Morgan e Danieli.

- Protezione affidabile
- Applicazioni industriali
- Extra Separazione acqua

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

#### • Buona durata olio – Risparmio su Manutenzione

Shell Morlina S2 BA sono formulati con collaudati additivi inibitori di ruggine e corrosione che assicurano una affidabile prestazione e protezione tra gli intervalli di lubrificazione.

#### • Affidabile protezione contro usura & corrosione

Shell Morlina S2 BA aiutano a prolungare la vita dei cuscinetti e dei sistemi di lubrificazione attraverso:

–eccellenti caratteristiche di separazione acqua che assicurano il mantenimento del critico film di olio tra le superfici altamente caricate in ambienti altamente contaminati;

–buone caratteristiche di rilascio d'aria per minimizzare la cavitazione ed il conseguente danneggiamento alle pompe di circolazione.

–protezione contro ossidazione e corrosione, e formazione di emulsione anche in presenza di acqua.

- riduzione dell'usura dei cuscinetti durante l'operazione di laminazione.

#### • Mantenimento dell'efficienza del sistema

Shell Morlina S2 BA sono prodotti con oli base di alta qualità raffinati al solvente che assicurano una buona separazione dall'acqua e rilascio d'aria per assicurare un'efficiente lubrificazione delle macchine e dei sistemi.

Shell Morlina S2 BA sono inoltre idonei per l'impiego con filtri ultrafini aiutando ad assicurare una efficace lubrificazione priva di contaminanti per parti critiche dal macchinario.

#### • Sistemi di laminazione Morgan No-twist rolling mill

Shell Morlina S2 BA incontrano gli impegnativi requisiti per la lubrificazione di treni finitori no-twist dove si richiede ad un unico lubrificante (ISO 100 o maggiore) di proteggere i cuscinetti piani e a rulli che lavorano ad alta velocità e di lavorare in maniera sicura anche se contaminato con acqua di raffreddamento ed ossidi di rame provenienti dal laminatoio.

#### • Sistemi di circolazione e cuscinetti industriali in generale

Shell Morlina S2 BA sono inoltre idonei in generale per l'impiego in molti sistemi di lubrificazione industriali ove si richieda un olio anti-usura con proprietà mild EP .

#### • Sistemi di ingranaggi industriali in carter

Ingranaggi in carter con basso e medio carico ove una prestazione EP leggera sia accettabile.

### Specifiche, Approvazioni & Consigli

- Morgan MORGOL® Lubricant Specification New Oil (Rev. 1.1) (MORGOL and Morgan No-Twist Mill sono marchi commerciali registrati di Morgan Construction Company)
- Morgan No-Twist® Mill (Spec MMC40003)
- Danieli Standard 0.000.001, Revision 14
- SEB 181-225 Specifica
- DIN 51517-1 – tipo C
- DIN 51517-2 – tipo CL

Per una completa lista di approvazioni e raccomandazioni di costruttori, contattare il Vs. Tecnico Helpdesk locale

### Compatibilità e miscibilità

#### • Compatibilità vernici

Shell Morlina S2 BA sono compatibili con materiali di tenuta e vernici normalmente approvati per oli minerali.

### Applicazioni principali



## Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà			Metodo	Morlina S2 BA 100
ISO Grado Viscosità			ISO 3448	100
Viscosità Cinematica	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	100
Viscosità Cinematica	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	11.1
Densità	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	880
Indice Viscosità			ISO 2909	96
Punto infiammabilità(COC)		°C	ISO 2592	>240
Punto scorrimento		°C	ISO 3016	-15
Ruggine, acqua salata			ASTM D 665B	Pass
Emulsione Test		Mins	ASTM D 1401	10
FZG Stadio Carico			ASTM D 1582	12 Pass
Carico Indice Usura		kgf	ASTM D 2783	33
Carico saldatura		kgf	ASTM D 2783	160

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente . Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

### Salute, Sicurezza & Ambiente

- Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibili presso <http://www.epc.Shell.com/>
- **Proteggiamo l'ambiente**  
Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato Non scaricare in fogne, suolo o acqua

### Informazioni supplementari

- **Suggerimenti**  
Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S2 BA

