



Technical Data Sheet

- Protezione affidabile
- Lunga durata dell'olio
- Applicazioni ad elevata velocità

Shell Morlina S2 BL 5

Oli per cuscinetti e sistemi a circolazione per applicazioni speciali

Shell Morlina S2 BL sono oli speciali a bassa viscosità prodotti con la tecnologia Shell GTL (Gas-to-Liquid) e formulati con additivi senza zinco, per garantire eccellenti prestazioni nei mandrini ad alta velocità delle macchine utensili.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Lunga durata dell'olio – Risparmi in manutenzione**

Shell Morlina S2 BL sono oli formulati con un pacchetto collaudato di inibitori della ruggine e dell'ossidazione, che assicurano elevata resistenza all'ossidazione specialmente in ambienti caldi e umidi. Sono inoltre molto resistenti alla degradazione dei catalizzatori in metallo, come quelli a base di rame.

Queste caratteristiche aiutano a prolungare la vita utile dell'olio, riducendo i costi di manutenzione.

- **Protezione affidabile contro usura e corrosione**

Il pacchetto di additivi ben bilanciato garantisce un'efficace prestazione antiusura senza interferire con i metalli bianchi dei cuscinetti, aumentando l'affidabilità della macchina.

Inoltre, il pacchetto di additivi aumenta le naturali proprietà protettive dell'olio contro la corrosione ed aiuta a prolungare la vita dei cuscinetti.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

I componenti a bassa viscosità di questo olio favoriscono un funzionamento scorrevole degli elementi della macchina sottoposti ad alta velocità e minimizzano l'apporto di calore dovuto all'attrito.

Applicazioni principali



- **Sistemi a circolazione e cuscinetti**

Idonei per un'ampia gamma di sistemi di lubrificazione di macchine che includono cuscinetti piani e a rotolamento.

- **Mandrini ad alta velocità**

Gli oli Shell Morlina S2 BL 5 sono formulati per soddisfare le specifiche che richiedono oli di qualità superiore e con bassa viscosità per applicazioni che lavorano a velocità elevate, come quelle presenti in telai ad alta velocità e macchine utensili automatiche.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Fives Group Cincinnati P-62 (Olio mandrino a bassa viscosità): Morlina S2 BL 5 soddisfa i requisiti della P-62.

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Morlina S2 BL 5
Viscosità Cinematica	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	5
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	1,9
Indice di Viscosità			ASTM D2270	120
Densità	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	806
Punto di Infiammabilità (COC)		°C	ASTM D92	115
Punto di Scorrimento		°C	ASTM D5950	-42
Numero acidità totale		mg KOH/g	ASTM D664	0,15
Ruggine, acqua salata			ASTM D665B	Superato
Separazione dall'acqua	@54°C	minuti	ASTM D1401	5 (40/40/0)
Test 4 sfere - Segno di usura	1 ora/54°C/1800 rpm/20 kg	mm	ASTM D2266	0,4
Test di corrosione del rame	3 ore @ 100°C	Rating	ASTM D130	1a
Test di controllo dell'ossidazione: TOST		ore per TAN=2,0 minimo	ASTM D943	7.500+
Test di controllo dell'ossidazione: RPVOT		minuti	ASTM D2272	1.000

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

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Morlina S2 BL 5 non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: <http://www.epc.shell.com/>

• Proteggiamo l'Ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricarlo in fogna, suolo o acque.

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.