

# Shell Morlina Oils

## Oli per cuscinetti e sistemi a circolazione



Shell Morlina Oils 100, 150, 220, 320, 460, 680 sono ottenuti da basi minerali di elevata qualità e additivi attentamente selezionati, impiegabili in sistemi a circolazione e in altre applicazioni industriali, dove non siano richiesti oli con proprietà EP.

### Applicazioni

- *Sistemi a circolazione*
- *Cuscinetti piani e volventi lubrificati ad olio*
- *Supporti di cilindri di laminazione*
- *Alcuni ingranaggi in carter poco o moderatamente caricati*

### Prestazioni

- *Allungamento della vita della carica*
- *Riduzione dei fenomeni di ruggine e corrosione*
- *Prolungamento della vita dei componenti, grazie alle proprietà demulsive e di protezione dall'ossidazione*
- *Rispondenza ai requisiti di Morgan Construction Company*
- *Controllo dei fenomeni di cavitazione grazie alla bassa tendenza alla formazione di schiuma*
- *Buone proprietà intrinseche di separazione dall'aria*

### Specifiche ed Approvazioni

#### Caratteristiche chimico – fisiche tipiche (\*)

Shell Morlina Oil		100	150	220	320	460**	680**	
Classe di viscosità ISO	ISO 3448	100	150	220	320	460	680	
Viscosità cinematica	ASTM D 445							
		a 40°C cSt	100	150	220	320	460	680
		a 100°C cSt	11,2	15	18,3	25	30	37
Densità a 15°C	kg/m <sup>3</sup> ISO 12185	881	887	891	897	904	910	
Indice di viscosità	ISO 2909	97	95	92	96	94	80	
Punto di infiammabilità COC	°C ISO 2592	250	262	280	282	300	300	
Punto di scorrimento	°C ISO 3016	-18	-15	-15	-12	-9	-9	

(\*) Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.

(\*\*) Gradazioni non disponibili nel listino di Shell Italia

I Morlina Oils rispondono alla specifica **Morgan** per oli a circolazione nei supporti dei cilindri di laminazione (Morgan roll-neck bearings).

HL secondo ISO 6743/4  
HL secondo DIN 51524-1 (gradazione ISO VG 100)  
CL secondo DIN 51517-2 (gradazioni ISO VG 100, 150, 220, 320 e 460)

### Compatibilità con le guarnizioni

I Morlina Oils sono compatibili con tutti i materiali per guarnizioni normalmente utilizzati in abbinamento con oli minerali, per esempio gomme butiliche e nitriliche, Neoprene, Viton ecc...

### Salute, Sicurezza e Ambiente

Le indicazioni riguardanti Salute, Sicurezza e Ambiente sono contenute nella Scheda di Sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta al personale Shell.

**Proteggiamo l'ambiente.** Non disperdere il prodotto nel suolo, acque o scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

Fare particolare attenzione alla manipolazione degli oli usati.

# Viscosity - Temperature - Diagram

