



# Shell Morlina S2 BL 10

- *Betrouwbare Bescherming*
- *Verlengde olielevensduur*
- *Hoogtoerige toepassingen*

## Speciale smeerolie voor lager- en omloopsmering

Shell Morlina S2 BL oliën zijn samengesteld uit solvent geraffineerde minerale basisoliën met een lage viscositeit en zinkvrije additieven voor een betrouwbare bescherming van spindels van metaalbewerkingsmachines met hoge en zeer hoge snelheden.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde olielevensduur – Besparing op onderhoud**  
Shell Morlina S2 BL oliën zijn geformuleerd met een bewezen antiroest- en oxidatie inhibitor additievenpakket voor een zeer efficiënte bescherming tegen oxidatie vooral in aanwezigheid van water, hoge temperatuur en katalytische metalen zoals koper. Deze eigenschappen dragen bij tot een verlenging van de verversingsperiodes en het verlagen van de onderhoudskosten.
- **Betrouwbare slijtage- en corrosiebescherming**  
Het uitgebalanceerd additiefpakket biedt een doeltreffende slijtagebescherming zonder schadelijke invloed op de antifrictiemetalen in de glijlagers uit te oefenen, en verhoogt de betrouwbaarheid van de machines. Bovendien versterkt het additievenpakket de natuurlijke eigenschappen van de olie op gebied van corrosiebescherming en verlenging van de levensduur van de lagers.
- **Behoud van systeemefficiëntie**  
De lage viscositeit van de olie werd gekozen om een lage wrijving in de lagers van de hoogtoerige machines te bevorderen, wat een lagere bedrijfstemperatuur en minder energieverlies tot gevolg heeft.

#### Toepassingen



- **Lagers en systemen met omloopsmering**  
Geschikt voor een geheel van smeersystemen, waaronder de smering van glij- en rollagers.
- **Hoogtoerige glijlagers**  
De lage viscositeit (ISO VG 5 en 10) is bijzonder geschikt voor de smering van spindels bij hoge en zeer hoge snelheden in metaalbewerkingsmachines.

#### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Fives Group Cincinnati P-62 (Very Light Spindle Oil)
- Mercedes-Benz DBL 6651 (Tipper Fluids)

Shell Morlina S2 BL is ontwikkeld om te voldoen aan de specificaties voor een 'premium' kwaliteit, lage viscositeit smeerolie voor toepassingen bij hoge snelheden zoals toepasselijk in CNC metaalbewerkingsmachines.

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw locale Shell Technical Helpdesk.

#### Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Morlina S2 BL 10
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	2.7
Viscositeitsindex (VI)			ASTM D2270	118
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	810
Vlampunt, open kroes		°C	ASTM D92	180
Stolpunt		°C	ASTM D5950	-36
Total Acid Number		mg KOH/g	ASTM D664	0.20
Roest Test, Zout Water			ASTM D665B	Pass
Waterafscheiding	@54°C	minuten	ASTM D1401	5 (40/40/0)

Eigenschappen		Methode	Shell Morlina S2 BL 10	
4-ball Wear Scar	1hr/54°C/1800 rpm/20 kg mm	ASTM D2266	0.45	
Kopercorrosie	3 uren @ 100°C Rating	ASTM D130	1a	
Oxidatie Controle Test: TOST		Hrs to TAN=2.0	ASTM D943	5 000+
Oxidatie Controle Test: RPVOT		minuten	ASTM D2272	1 000

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- **Gezondheid & Veiligheid**

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com/>

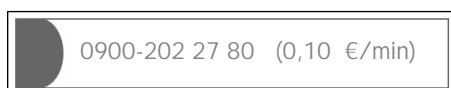
- **Bescherm het Milieu**

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com