



# Shell Morlina S2 B

Vervangt: Shell Morlina Oil

## MINERALE OLIE MET ADDITIEVEN VOOR RADERWERKEN

- effectieve bescherming tegen corrosie
- goede thermische en oxidatiestabiliteit
- geringe neiging tot schuimvorming
- goede filtreerbaarheid
- goede antislijtage-eigenschappen

### TOEPASSING

Shell Morlina S2 B kan uitstekend worden ingezet als universeel hydraulisch medium, als smeermiddel voor lagers en tandwielen en als product voor algemene machinesmering, op voorwaarde dat het vereiste prestatieniveau in acht wordt genomen.

Voor zuigerpompen wordt eveneens Shell Morlina S2 B aanbevolen.

### EIGENSCHAPPEN

De goede oxidatie- en thermische stabiliteit zorgen voor een lange levensduur van Shell Morlina S2 B oliën, waardoor de onderhoudskosten in verband met het verversen van de olie laag kunnen blijven.

Het goede luchtafscheidende vermogen zorgt ervoor dat pompcavitatie en samendrukbaarheid van de olie worden geminimaliseerd.

Shell Morlina S2 B oliën bieden een doeltreffende bescherming tegen corrosie en hebben goede waterafscheidende eigenschappen. De waterafscheiding is van groot belang bij systemen die vaak in vochtige omstandigheden moeten draaien, waardoor tijdens stilstand water eenvoudig afgetapt moet kunnen worden.

Zeer goede filtreerbaarheid. Met het toenemende gebruik van fijnere filters in oliecirculatiesystemen wordt deze eigenschap steeds belangrijker. In speciaal daarvoor ontwikkelde testmethoden worden zeer goede waarden bereikt. Dit zal in de praktijk tot lage filterkosten leiden.

De goede antislijtage-eigenschappen van Shell Morlina S2 B resulteren in een lange levensduur van de machineonderdelen.

### SAMENSTELLING

Shell Morlina S2 B is samengesteld uit minerale basisoliën en een pakket zinkvrije additieven ter verbetering van de antislijtage-eigenschappen, het verhogen van de weerstand tegen oxidatie en het bevorderen van een goede corrosiebescherming. Er werden tevens een gietpuntverlager en een schuimwerend additief toegevoegd.

### SPECIFICATIES

De oliën van het type Shell Morlina S2 B voldoen aan de volgende specificaties:

---

Morgan "Morgoil" Lubricant Specification New Oil  
(Rev. 1.1)  
Danieli Standard Oil 6.124249F  
DIN 51517-1 – type C  
DIN 51517-2 – type CL

---

Shell Morlina S2 B			32	68	150	220
Viscositeitsgraad	ISO 3448		32	68	150	220
Kinematische viscositeit	ISO 3104					
bij 40 °C,	mm <sup>2</sup> /s		32	68	150	220
bij 100 °C,	mm <sup>2</sup> /s		5,5	8,8	15	18,3
Dichtheid bij 15 °C,	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	875	883	887	891
Viscositeitsindex	ISO 2909		110	100	95	92
Vlampunt OV (COC),	°C	ISO 2592	226	250	262	280
Gietpunt,	°C	ISO 3016	-27	-21	-15	-15
Antiroesttest (gedistilleerd water)	ASTM D 665A		Pass	Pass	Pass	Pass
Demulgering (minuten)	ASTM D 1401		5	5	10	10
Oxidatieweerstand			1500+	1500+	1300+	1300+
a) TOST, uren	ASTM D 943		500+	500+	400+	400+
b) RBOT, minuten	ASTM D 2272					
Schuimtest (Seg. II)	ASTM D892		5/0	5/0	10/0	10/0

Deze typewaarden worden ter informatie vermeld.

## OPMERKINGEN

Shell Morlina S2 B oliën zijn ook geschikt voor toepassingen waar zogenaamde R&O oliën worden vereist. Tevens worden Shell Morlina S2 B oliën veelvuldig ingezet in de staalindustrie (Morgoil-lagers – Morgan-Worcester-specificaties) en in de papierindustrie als circulatieolie.

Voor circulatieoliën die moeten voldoen aan de Morgan-specificaties voor "Not-twist rolling mill oil systems", is het gebruik van Shell Morlina S2 BA vereist.

Shell Morlina S2 B oliën zijn ontwikkeld om te worden toegepast in systemen met lichte tot gemiddelde mechanische belasting. Bij zware condities, met name bij zware tandwielbelasting verdienen de Shell Omala producten de voorkeur. Bij "H.P" en "V.H.P." hydraulische installaties verdienen de Shell Tellus producten de voorkeur.

## HYGIËNE EN VEILIGHEID

Bij gebruik volgens onze aanbevelingen en indien de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd, vormt Shell Morlina S2 B geen gevaar voor de gezondheid. De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een normaal gebruik van Shell Morlina S2 B moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad dat verkregen kan worden op de website: [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com).

22-6-2011