



Oude benaming: Shell Omala Fluid RL 220

Shell Morlina S4 B 220

Geavanceerde smeerolie voor lagers en omloopsmering

Shell Morlina S4 B oliën zijn hoog presterend synthetische smeeroliën voor de smering van lagers en omloopsmeersystemen. Zelfs onder zware omstandigheden bieden ze een verhoogde efficiëntie van de smering van de systemen, uitstekende slijtage- en corrosiebescherming, een verlengde levensduur en verlaging van de onderhoudskosten.

- Verlengde levensduur en bescherming
- Zware toepassingen

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken en Voordelen

- **Verlengde olielevensduur - besparing op onderhoud**

Het gebruik van een uiterst stabiele synthetische basisolie in combinatie met een robuust antislijtage en anti-oxidant pakket, zorgt voor een zeer goede thermische stabiliteit en uitstekende weerstand tegen veroudering. Hierdoor zorgt Shell Morlina S4 B voor een aanzienlijke verlenging van de vervangingstermijn in vergelijking met het gebruik van minerale oliën.

Bovendien biedt het weerstand tegen de vorming van afzettingen ten gevolge van het ontstaan van oxidatieproducten bij hoge temperaturen tot het behoud van de zuiverheid van de systemen en dus tot de betrouwbaarheid van de werking van het toestel.

- **Uitstekende slijtage- en corrosiebescherming**

Shell Morlina S4 B werd geformuleerd met excellente antislijtage eigenschappen en zorgt in vergelijking met het gebruik van minerale olie, voor een verhoogde bescherming tegen slijtage van tandwieloverbrengingen, glij-of rollagers en normaal belaste tandwielkasten. Dat geeft een aanzienlijke verlengde levensduur van de tandwieloverbrenging.

Bovendien biedt het een uitzonderlijk bescherming tegen roest en corrosie voor alle types van metalen oppervlakken.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Shell Morlina S4 B kan helpen om de efficiëntie van de smering van de lagers en van systemen met omloopsmering te verbeteren. De betere werking bij lage temperaturen, in vergelijking met minerale oliën, uit zich door de kleinere viscositeitsveranderingen onder invloed van temperatuurwisselingen en bieden een betere smering

Toepassingen



- **Zwaar belaste omstandigheden**

Shell Morlina S4 B werd ontworpen voor de smering van systemen met middelmatig belaste tandwieloverbrengingen die onder zware omstandigheden zoals lage of hoge temperaturen werken of voor systemen die grote temperatuurwisselingen moeten ondergaan.

- **Levenslange smering systemen**

Door zijn lange levensduur kan Shell Morlina S4 B voor bepaalde 'lubricated-for-life' systemen (levenslange smering) gebruikt worden.

- **Lagers en systemen met omloopsmering**

Shell Morlina S4 B kan gebruikt worden in systemen met omloopsmering die glij-of rollagers bevatten, met inbegrip van zwaar belaste lagers, zoals lagers in de cementindustrie en extractiebedrijven.

Wanneer een olie vereist is met lage viscositeit (ISO VG 32 en 46) voor het gebruikt in lagers en systemen met omloopsmering, gelieve Shell Corena S4 R te gebruiken.

Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- Alfa Laval Group D transmissies
- Aerzen Maschinenfabrik GmbH Blower toepassingen
- Baltimore Aircoil transmissies
- Fives Cincinnati verscheidene P toepassingen
- David Brown 'Table H' toepassingen
- Emerson Power Transmission
- GEA Westfalia Separator GmbH

bij koude start. Bij een normale werking kan er door het lagere belastingverlies in de circuits energie bespaard worden.

Excellente water- en luchtafscheidende eigenschappen bevorderen de goede werking van het smeersysteem en het zorgt voor het behoud van een efficiënte oliëfilm tussen de zwaar belaste onderdelen.

- Renold Gears (verscheidene toepassingen)
- Sharpe E-series wormwiel reductoren
- Winsmith (Peerless-Winsmith Inc) wormwiel reductor
- ISO 12925-1 Type CKS specificatie

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

Bestendigheid en Mengbaarheid

• Compatibiliteit met afdichtingen en coatings

Shell Morlina S4 B is compatibel met afdichtingsmaterialen en verfsystemen welke geschikt zijn voor gebruik met minerale oliën.

• Change-over Procedure

Shell Morlina S4 B is compatibel met minerale oliën en een speciale change-over procedure is niet nodig. Om de goede werking van de olie te vrijwaren, is het echter niet aangeraden om de olie te mengen met andere oliën.

Om een optimale levensduur te verzekeren is het ook aangeraden om het oliesysteem zuiver en contaminatie vrij te houden.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methoden	S4 B 220
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	220
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	220
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	25.9
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	149
Vlampunt		°C	ISO 2592 (COC)	240
Stolpunt		°C	ISO 3016	-48
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	848.4
Emulsietest		mins	ASTM D1401	15
Schuimtest, Seq II		ml schuim '@0/10 mins	ASTM D892	0/0
FZG Load Carrying Test		failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

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

Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://www.epc.shell.com/>

• Bescherm het milieu

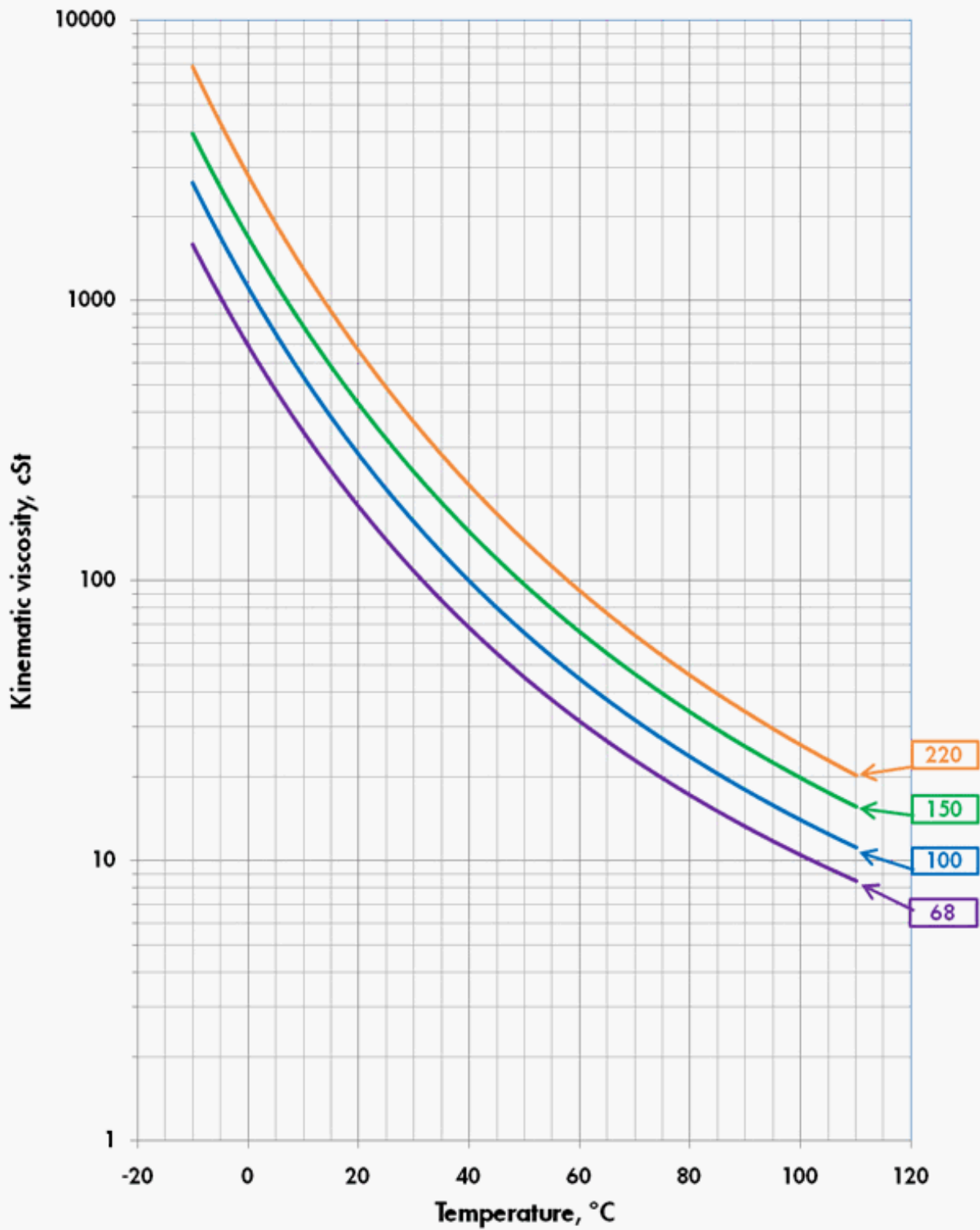
Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

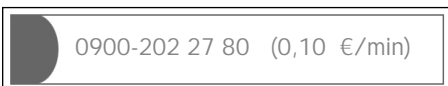
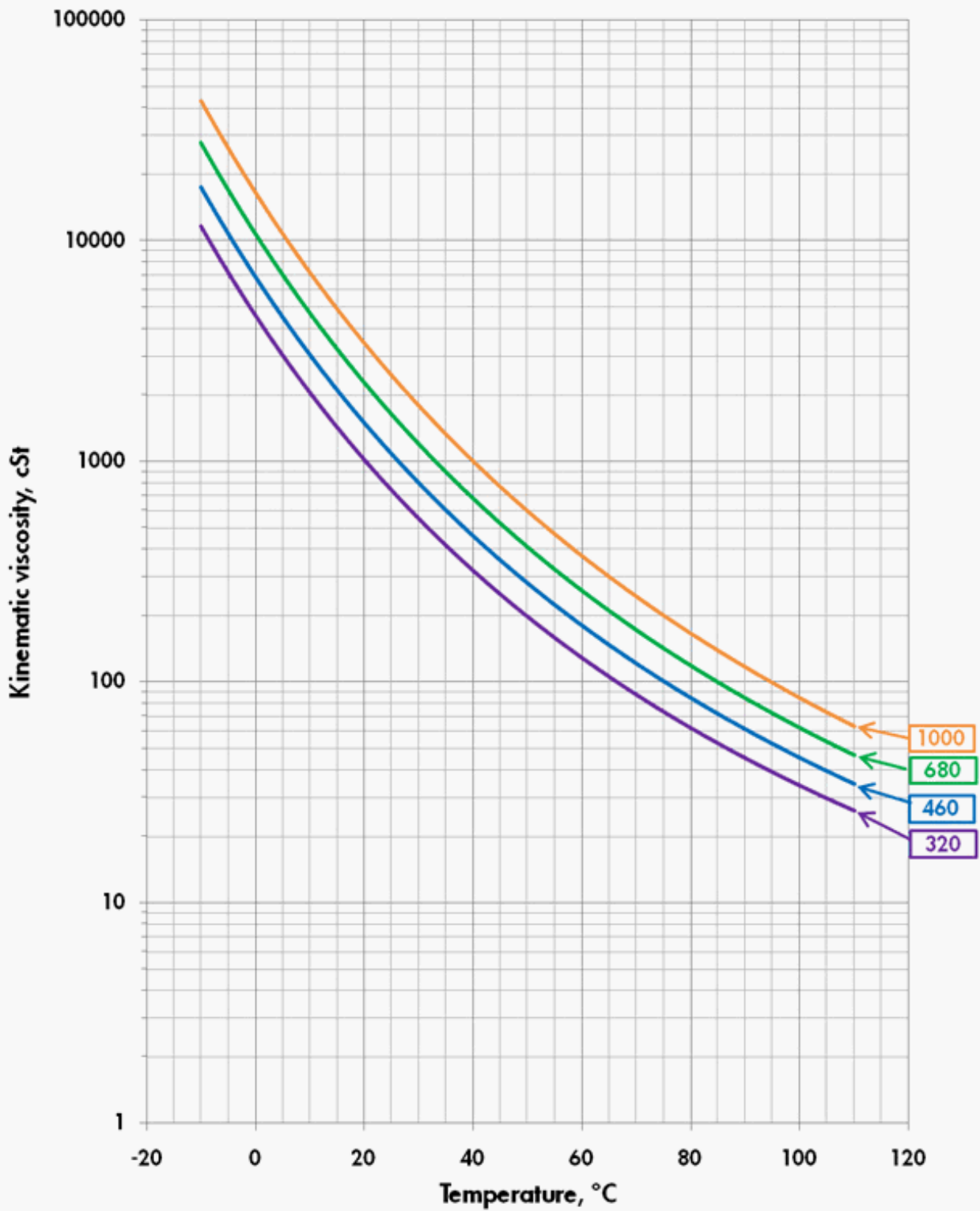
• Advies

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com