



Műszaki adatlap

Shell Morlina S4 B 220

- *Kopásvédelem*
- *Extra olajélettartam és szűrhetőség*
- *Megnövelt energia hatékonyság*
- *Univerzális alkalmazhatóság*

Új generáció - szintetikus technológia alapú korszerű csapágy- és cirkulációs olajok

A Shell Morlina S4 B olajok olyan nagy teljesítményű szintetikus csapágy- és cirkulációs kenőanyagok, amelyeket nagy teljesítményű bázisfolyadékokkal gyártottak. Rendkívüli kenési tulajdonságot, fejlett energia hatékonyságot, szűrhetőséget és hosszú használati élettartamot biztosítanak, még nehéz üzemi körülmények között is.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

• Extra hosszú olajélettartam - kevesebb karbantartás

A nagymértékben stabil szintetikus bázisolaj és az erőteljes rozsdásodást és oxidációt gátló adalékok együttes használata elősegíti a kiváló oxidációs- és hidrolitikus stabilitás biztosítását. Ez a Shell Morlina S4 B számára megnövelt karbantartási képességet tesz lehetővé a hagyományos ásványolaj alapú termékekkel összehasonlítva. Emellett ellenáll az magas üzemi hőmérsékleten képződő oxidáció okozta ártalmas szennyeződéseknek, mely elősegíti a rendszer tisztaságának fenntartását és a berendezés megbízhatóságát. A termék kiváló szűrhetősége szintén csökkenti a szennyeződést és az olaj tisztaságának további fenntartását.

• Kiváló kopás- és korrózió védelem

A Shell Morlina S4 B olajat azért fejlesztették ki, hogy általánosan kiváló kopásgátló tulajdonságot, a csúszó- és gördülőcsapágyak valamint a közepes terhelésű sebességváltók részére pedig magasszintű kopásvédelmet nyújtson, az ásványolaj bázisú termékekkel összehasonlítva. Ez rendkívül jó váltó- és csapágyélettartamot biztosít. Ezenfelül kivételes rozsdásodás és korrózió elleni védelmet biztosít minden fajta fémfelületen.

• Fokozza a rendszer hatékonyságát

A Shell Morlina S4 B növeli a kenés hatékonyságát a csapágy- és cirkulációs rendszerekben. Rendkívül jó alacsony hőmérsékleti tulajdonsága és a hőmérséklet-növekedés hatására bekövetkező kisebb mértékű viszkozitás-változása - az ásványolaj bázisú termékekkel összehasonlítva - jobb kenést biztosít alacsony indítási hőmérsékleteken, valamint lehetőséget ad az energia megtakarításra a csökkentett szivattyúzási és áramlási veszteségek által normál üzemi körülmények között.

A gyors vízelvási és hatékony levegőelvási tulajdonságok tovább növelik a kenőanyag rendszer hatékonyságát azáltal, hogy segítenek fenntartani az olajfilmet a terhelés alatt álló alkatrészek között.

Specifikációk és jóváhagyások

- ISO 12925-1 Type CKT
- ANSI/AGMA 9005-E02
- DIN 51517, Part 3 (CLP olajok)
- Siemens/VAI 'Morgan "Morgoil® Lubricant Spec. New Oil (Rev. 1.1)'

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

Alkalmazások



• Közepes terhelésű alkalmazások

A Shell Morlina S4 B közepes terhelésű hajtóműveket, csigahajtóműveket, vákuum szivattyúkat és extrém hőmérsékleti szélsőségeknek kitett, belső visszafutásgátlóval szerelt hajtóműveket tartalmazó rendszerekhez javasolt. A Shell Morlina S4 B megnövelt energia hatékonysága elősegíti a súrlódás csökkentését az üzemi berendezésben és potenciálisan csökkenti az energia fogyasztást.

• Élettartam kenéssel tervezett rendszerek

A Shell Morlina S4 B hosszú olajélettartama alkalmassá teszi egyes "élettartam kenéssel tervezett" rendszerekben való használatra.

• Csapágy- és cirkulációs olajrendszerek

A Shell Morlina S4 B sikló- és gördülőcsapágyakat tartalmazó rendszerekben való használatra ajánlott, beleértve a cementipari és kőfejtő alkalmazásokban rendszerint megtalálható nagy igénybevételű csapágyakat. Megjegyzés: Ahol alacsonyabb viszkozitású csapágy- és cirkulációs olaj szükséges (ISO VG 32 and 46), ott kérjük a Shell Corena S4 R terméket használni.

Kompatibilitás és keverhetőség

• Összeférhetőség tömítésekkel és festékekkel

A Shell Morlina S4 B olajok az ásványolajhoz és a legtöbb szintetikus olajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékekkel összeférnek.

• A termékre való átállítási folyamata

A Shell Morlina S4 B összefér az ásványolaj bázisú ipari hajtóműolajokkal – a termékre való átállítási során speciális procedúrára nincs szükség. Viszont a legjobb eredmény elérése érdekében ne keverje más olajokkal.

Az optimális élettartam elérése érdekében javasolt megbizonyosodni az olajrendszerek tisztaságáról és szennyeződésmenetségéről is.

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok		Szabvány	Shell Morlina S4 B
Viszkozitási osztály		ISO 3488	220
Kinematikai viszkozitás	@40°C	mm ² /s	220
Kinematikai viszkozitás	@100°C	mm ² /s	28
Viszkozitási index (VI)		ISO 2909	164
Lobbanáspont (COC)		°C	275
Dermedéspont		°C	-45
Sűrűség	@15°C	kg/m ³	852
Vízvélés	@82°C	perc, maximum	20
Habzásteszt, II sorozat		ml hab ' @0/10 perc	10/0
Oxidációs teszt: RPVOT		perc, minimum	1750
Oxidációs teszt: TOST		óra	10 000
FZG teherviselési teszt		károsodási fokozat minimum	12

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

Egészség, biztonság és környezetvédelem

• Egészségvédelem és biztonságtechnika

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

• Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

- Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B 68-220

