



Tehnički list

Prethodni naziv: Shell Tellus

Shell Tellus S2 M 32

- Izuzetna zaštita
- Industrijska primjena

Industrijsko hidrauličko ulje

Shell Tellus S2 M su hidraulička ulja visokih performansi koja koriste Shellovu jedinstvenu i patentiranu tehnologiju koja pruža izvanrednu zaštitu i performanse u većini proizvodne i mobilne opreme. Otporna su na propadanje uslijed visokih temperatura i mehaničkih opterećenja te pomažu sprječavanju stvaranja taloga što može smanjiti učinkovitost vašeg hidrauličkog sustava

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Učinak , značajke i koristi

▪ Dobar vijek trajanja - ušteda pri održavanju

Shell Tellus S2 M ulja produljuju intervale održavanja opreme zahvaljujući svojoj otpornosti prema starenju zbog toplinskih ili kemijskih utjecaja. To smanjuje nastanak taloga te pruža izvrsne performanse prema industrijskom standardu ASTM D 943 TOST test (test stabilnosti turbinskog ulja), bolju pouzdanost i čistoću sustava.

Shell Tellus S2 M ulja također su stabilna u prisutnosti vode što osigurava dug vijek trajanja ulja te smanjuje rizik korozije i hrđanja, čak i u vrlo vlažnim uvjetima.

▪ Izvanredna zaštita od trošenja

Provjereni aditivi za zaštitu od trošenja na bazi cinka učinkoviti su kroz cijeli niz operativnih uvjeta uključujući nisko i teško opterećene sustave. Izvanredne performanse u testovima sa klipnim i lamelnim pumpama, uključujući teški Denison T6C (suha i vlažna verzija) te zahtjevni Vickers 35VQ25 test, demonstrira snagu zaštite kritičnih komponenata sa Shell Tellus S2 M uljima.

▪ Održavanje učinkovitosti sustava

Superiorna čistoća, odlična filtrabilnost, brzo odvajanje od vode, brzo otpuštanje zraka te otpornost prema pjenjenju doprinose održavanju i povećanju učinkovitosti svakog hidrauličkog sustava.

Jedinstveni paket aditiva u Shell Tellus S2 M uljima u kombinaciji sa vrhunskom čistoćom svježeg proizvoda (dostignut zahtjev ISO 4406 21/19/16 klasa ili bolje u Shell punionici, budući je prema DIN 51524 standardu

ulje izloženo brojnim utjecajima tijekom transporta i pri skladištenju koji mogu utjecati na stupanj čistoće svježeg ulja) pomaže smanjenju utjecaja raznih kontaminata na blokiranje filtera što produljava njihovo trajanje, omogućava korištenje finijih filtera te daje dodatnu zaštitu sustavu.

Shell Tellus S2 M ulja dizajnirana su za brzo otpuštanje zraka bez pretjeranog pjenjenja kako bi se povećala učinkovitost prijenosa snage hidrauličkog sustava i smanjio utjecaj kavitacijom inducirane oksidacije ulja.

Primjena



▪ Industrijski hidraulički sustavi

Uz široki spektar odobrenja i preporuka od strane proizvođača opreme, Shell Tellus S2 M ulja prikladna su za uporabu i brojnim hidrauličkim sustavima kakve se nalaze u proizvodnim i ostalim industrijskim pogonima.

▪ Mobilni hidraulički sustavi

Shell Tellus S2 M ulja mogu se učinkovito primijeniti u hidrauličkim sustavima poput rovokopača, dizalica, osim gdje su prisutne značajne atmosferske temperaturne promjene. Za takve primjene preporučaju se ulja Shell Tellus " V "serije.

▪ Marine hidraulički sustavi

Prikladna za primjenu u marine sustavima u kojim su preporučena ISO HM ulja.

Specifikacije i odobrenja

- Denison Hidraulika (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Tellus S2 M ulja navedena su u : Bosch Rexroth Ref 17421-001 i RD 220-1/04.03
- ISO 11158 (HM tekućine)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (HM tekućine)
- DIN 51524 Dio 2 HLP tip
- Švedski Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM tekućine)

Za potpunu listu odobrenja i preporuka proizvođača kontaktirajte vašeg lokalnog Shell predstavnika.

Mogućnosti primjene

▪ Kompatibilnost

Shell Tellus S2 M ulja su prikladna za korištenje u većini hidrauličkih pumpi. Ipak, konzultirajte vašeg Shell predstavnika prije korištenja u pumpama koje sadrže dijelove sa slojem srebra.

▪ Kompatibilnost sa uljima

Shell Tellus S2 M ulja kompatibilna su sa većinom hidrauličkih ulja na bazi mineralnog ulja. Ipak, mineralna hidraulička ulja ne bi se trebala miješati sa drugim tipovima tekućina (poput ekoloških biorazgradivih ili vatrootpornih tekućina).

▪ Kompatibilnost s brtvama i bojama

Shell Tellus S2 M ulja kompatibilna su sa svim brtvenim materijalima i bojama normalno preporučenim za uporabu s mineralnim uljima.

Tipične fizikalne karakteristike

Svojstva	Standard	Shell Tellus S2 M
ISO gradacija viskoznosti	ISO 3448	32
ISO tip ulja		HM
Kinematička viskoznost @0°C	cSt	ASTM D 445 338
Kinematička viskoznost @40°C	cSt	ASTM D 445 32
Kinematička viskoznost @100°C	cSt	ASTM D 445 5.4
Indeks viskoznosti	ISO 2909	99
Gustoća @15°C	kg/l	ISO 12185 0.875
Plamište (COC)	°C	ISO 2592 218
Stinište	°C	ISO 3016 -30

Ove karakteristike tipične su za trenutnu proizvodnju. Dok će buduće proizvodne karakteristike biti u skladu sa Shellovim specifikacijama, razlike u ovim karakteristikama se mogu pojaviti.

Zdravlje , sigurnost i okoliš

- Upute za zdravlje i sigurnost raspoloživi su u pripadajućem sigurnosno-tehničkom listu kojeg možete dobiti od vašeg Shell predstavnika ili na <http://www.epc.shell.com/>
- **Zaštita okoliša**
Staro ulje sakupite i predajte ovlaštenom sakupljaču. Ne ispuštajte ga u kanalizaciju, tlo ili vodu.

Dodatne informacije

▪ Savjeti

Savjeti za aplikacije koje nisu pokrivene ovim dokumentom mogu se dobiti od vašeg Shellovog predstavnika.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M

