



Korábbi neve: **Shell Tellus**

Shell Tellus S2 M 46

- *Extra védelem*
- *Ipari alkalmazás*

Ipari hidraulika-folyadék

A Shell Tellus S2 M folyadékok nagy teljesítményű hidraulikafolyadékok, amelyek a Shell egyedülálló szabadalmaztatott technológiáját alkalmazzák azért, hogy a legtöbb gyári és számos mobil berendezés működése során kiemelkedő védelmet és teljesítményt nyújtsanak. Magas hőmérsékleten vagy nagy mechanikai igénybevétel során ellenállnak az öregedésnek és megakadályozzák a hidraulikus erőátviteli rendszer hatásfokát csökkentő káros lerakódások képződését.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

- **Hosszú olajélettartam – kevesebb karbantartás**

A Shell Tellus S2 M olajok támogatják a karbantartási intervallumok meghosszabbítását azáltal, hogy ellenállnak a termikus és vegyi öregedésnek. Ez minimálisra csökkenti az olajszap képződést és az ipari standard ASTM D 943 TOST teszt (Turbinaolaj Stabilitási Teszt) során kiváló teljesítményt nyújt, emiatt a rendszer megbízhatóbb és tisztább lesz.

A Shell Tellus S2 M olajok nedvesség jelenlétében is igen stabilak, ami az olajnak hosszú élettartamot biztosít és főként nedves vagy vizes környezetben csökkenti a korrózióknak és a rozsdásodásnak a veszélyét.

- **Rendkívüli kopásvédelem**

A kipróbált, cink-bázisú kopásgátló adalékok a működési feltételek teljes tartományában – az alacsony terhelést és a nehéz üzemi feltételek melletti nagy terhelést is beleértve – hatékony védelmet biztosítanak a kopás ellen. Egy sor dugattyús és forgólapátos szivattyún elvégzett teszt során kiváló tulajdonságokat mutatott, beleértve a szigorú Denison T6C tesztet (a száraz és a nedves változatát egyaránt) és a nagy igénybevételt jelentő Vickers 35VQ25 tesztet is. Ez bizonyítja, hogy a Shell Tellus S2 M olajok képesek elősegíteni a rendszer tisztán tartását.

- **Fenntartja a rendszer hatásfokát**

Az élenjáró tisztaság, kiváló szűrhetőség és nagy teljesítményű víz- és levegő-kiválasztás továbbá habzástgátló tulajdonságok mind támogatják a hidraulikus rendszer hatékonyságának a fenntartását vagy növelését.

Az egyedülálló adalék-rendszer és az élenjáró tisztaság kombinációjának köszönhetően a Shell Tellus S2 M teljesíti, vagy túlteljesíti az ISO 4406 21/19/16 követelményeit (a kiszerezésbe a Shell üzemében való betöltés állapotában).

Mint ahogy a DIN 51524 specifikáció is elismeri, az olajat a szállítás és a raktározás során különféle olyan behatások érik, amelyek befolyásolhatják tisztaságának szintjét. Az adalékrendszer csökkenti a szűrőknek a szennyeződések okozta eltömődését, ezzel egyszerre lehetővé teszi a szűrő élettartamának meghosszabbítását és a berendezés extra védelme céljából a finomabb szűrést is.

A Shell Tellus S2 M olajok összetétele a levegő gyors kiválasztására lett kifejlesztve, anélkül, hogy közben túlságosan nagy habzás következne be. Ez elősegíti a hidraulikus energia hatékony átvitelét, valamint minimálisra csökkenti a kavitációt, mert ez utóbbi az olaj élettartamát csökkentő oxidációt okoz.

Alkalmazások



• Ipari hidraulikus rendszerek

A berendezés gyártók kiterjedt körének jóváhagyásával és ajánlásával rendelkező Shell Tellus S2 M olajok megfelelnek a gyártásban és az ipari környezetben üzemelő hidraulikus alkalmazások széles körének.

• Mobil olajhidraulikus rendszerek

A Shell Tellus S2 M olajok hatékonyan használhatók a mobil olajhidraulikus rendszerek olyan alkalmazási területein, mint a kotrógépek és daruk, a jelentős környezeti hőmérséklet-ingadozásnak kitett esetek kivételével. Ezekre a Shell Tellus „V” sorozat használatát ajánljuk.

• Tengerhajózási hidraulikus rendszerek

Megfelel azon tengerhajózási alkalmazásokhoz, amelyekhez ISO HM kategóriájú hidraulikafolyadék ajánlott.

Kompatibilitás és keverhetőség

• Kompatibilitás

A Shell Tellus S2 M olajok megfelelnek a legtöbb hidraulikus szivattyúban való használatra. Mindezek ellenére szíveskedjék Shell képviselője tanácsát kérni, mielőtt a terméket olyan szivattyúban használná, amely ezüsttel bevont alkatrészt tartalmaz.

• Folyadék kompatibilitás

A Shell Tellus S2 M olajok összeférnek a legtöbb ásványolaj bázisú hidraulikaolajjal. Mindazonáltal az ásványolaj bázisú hidraulikafolyadékokat nem szabad más típusú folyadékokkal keverni (pl. a környezetvédelmi szempontból elfogadható, vagy a nehezen gyulladó folyadékok).

• Összeférhetőség tömítésekkel és festékekkel

A Shell Tellus S2 M olajok az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékekkel összeférnek.

Specifikációk és jóváhagyások

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (694-es ismertető)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 22-100
- ISO 11158 (HM folyadékok)
- ASTM D6158-05 (HM folyadékok)
- DIN 51524 Part 2 HLP típus
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM folyadékok)

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

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Tellus S2 M 46
ISO viszkozitási osztály			ISO 3448	46
ISO szerinti folyadéktípus				HM
Kinematikai viszkozitás	0°C-on	cSt	ASTM D445	580
Kinematikai viszkozitás	40°C-on	cSt	ASTM D445	46
Kinematikai viszkozitás	100°C-on	cSt	ASTM D445	6.7
Viszkozitási index			ISO 2909	98
Sűrűség	15°C-on	kg/l	ISO 12185	0.879
Lobbanáspont (COC)		°C	ISO 2592	230
Dermedéspont		°C	ISO 3016	-30

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.

Biztonság, egészség- és környezetvédelem

• Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Tellus S2 M hidraulika olajokat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

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

• Környezetvédelem

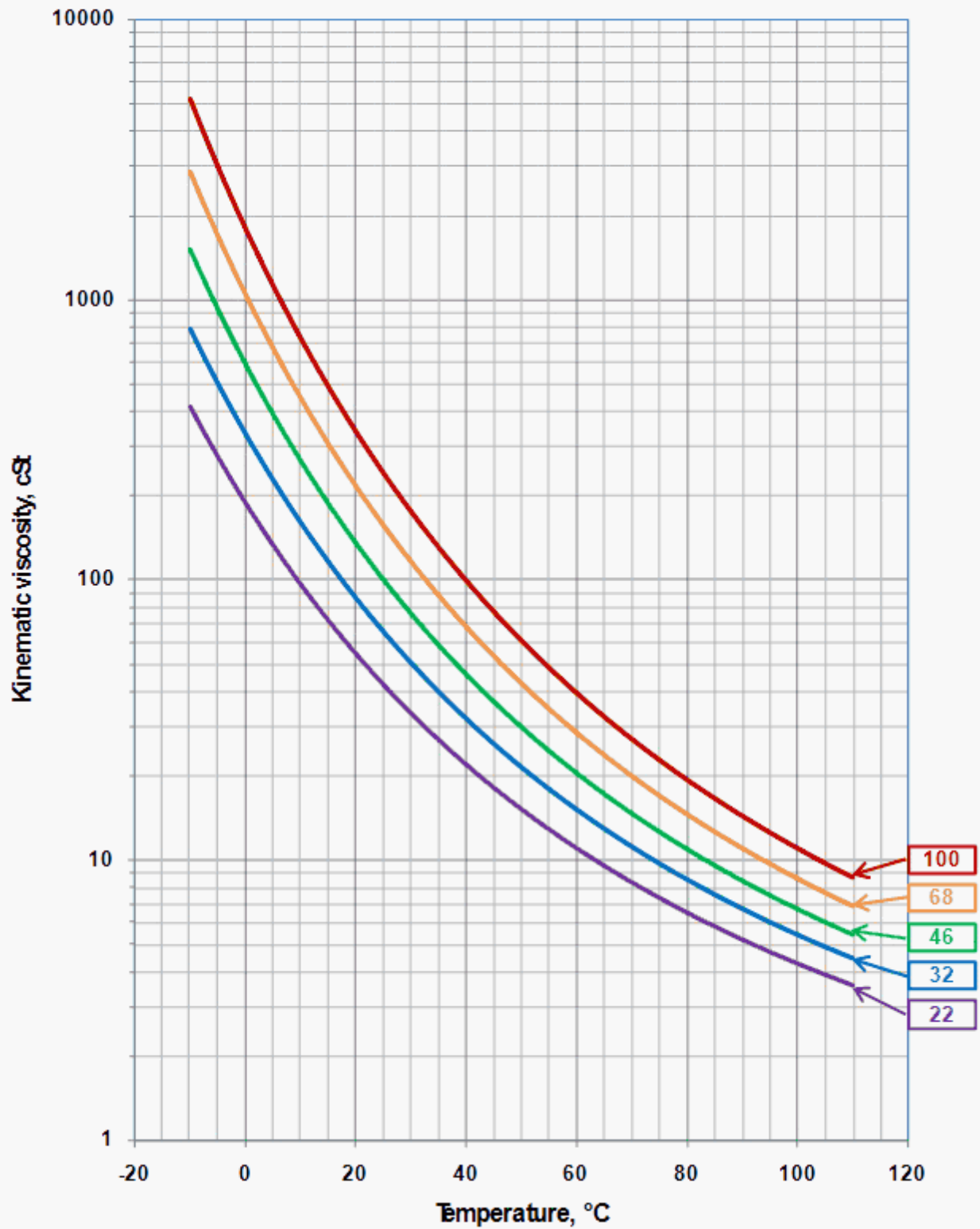
A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

Egyéb információ(k)

• Felhasználási tanács

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M



Shell Tellus S2 M: Viskozitás - Hőmérséklet diagram

