



Korábbi neve: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V 46

- Extra védelem
- Sokoldalú alkalmazás

Ipari hidraulika folyadék nagy hőmérséklet tartományra

A Shell Tellus S2 V olajok nagy teljesítményű hidraulika folyadékok, amelyek mechanikai igénybevétel esetén is széles hőmérséklet tartományban kiválóan megőrzik az olaj viszkozitását. Ezek az olajok a legtöbb mobil berendezés működése és más - nagyobb környezeti vagy üzemi hőmérséklet ingadozásnak kitett - alkalmazás során kiemelkedő védelmet és teljesítményt nyújtanak.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

▪ Hosszú olajélettartam – kevesebb karbantartás

A Shell Tellus S2 V 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 V 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.

A nagyon nyírásstabil viszkozitásmódosítónak köszönhetően az olaj tulajdonságai a csereperiódus során csak minimális mértékben változnak meg.

▪ 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 V olajok képesek elősegíteni a rendszer tisztán tartását.

▪ Fenntartja a rendszer hatásfokát

A kiterjesztett hőmérséklettartományban való alkalmazhatóságával a Shell Tellus S2 V lehetővé teszi a mobil berendezések hatékony üzemét a hidegindítástól a normál üzemi feltételekig.

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

Az egyedülálló adalékrendszer és az élenjáró tisztaság kombinációjának köszönhetően a Shell Tellus S2 V teljesíti az ISO 4406 21/19/16 tisztasági osztály maximális 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 V 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



▪ Mobil / kültéri hidraulikában való használat

A kültéri elhelyezésű hidraulikák és olajhidraulikus rendszerek nagy hőmérséklet-ingadozásnak lehetnek kitéve. A Shell Tellus S2 V nagy viszkozitási indexe elősegíti a berendezések gyorsabb reagálását hidegindítástól a teljes terhelésű, nehéz üzemi feltételekig.

▪ Precíziós hidraulikus rendszerek

A precíziós hidraulikus rendszerek igénylik, hogy a munkafolyadék a teljes üzemi ciklus során rendkívül jól megtartsa viszkozitását. A Shell Tellus S2 V viszkozitása az ISO HM olajokhoz viszonyítva kisebb mértékben függ a hőmérséklettől (stabilabb), ami megnövelheti az ilyen rendszerek teljesítményét.

Nehezebb üzemi feltételekre, hosszabb olajélettartamra és megnövelt hatékonyságra a Shell Tellus "S3" és "S4" sorozat kínál plusz teljesítménybeli előnyöket.

Kompatibilitás és keverhetőség

▪ Kompatibilitás

A Shell Tellus S2 V 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 V olajok összeférnek a legtöbb ásványolaj bázisú más 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 V olajok az ásványolajhoz való használatra általában előírt összes tömítőanyaggal és festékekkel összeférnek.

Specifikációk és jóváhagyások

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinatti P-70 (ISO 46)
- Eaton Vickers (694-es ismertető)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (HV folyadékok)
- ASTM 6158-05 (HV folyadékok)
- DIN 51524 Part 3 HVLP típus
- GB 111181-1-94 (HV folyadékok)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

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

Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Tellus S2 V 46
ISO viszkozitási osztály			ISO 3448	46
ISO szerinti folyadéktípus				HV
Kinematikai viszkozitás	@-20°C	cSt	ASTM D445	2 350
Kinematikai viszkozitás	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Kinematikai viszkozitás	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
Viszkozitási index			ISO 2909	143
Sűrűség	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.872
Lobbanáspont (COC)		°C	ISO 2592	225
Dermedéspont		°C	ISO 3016	-36
Átütési feszültség*		kV	ASTM D877	>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.

- * Az átütési feszültség értéke a Shell üzemében való betöltés állapotában érvényes. Mint minden hidraulika folyadéknál, az olajba kerülő víz vagy szilárd szennyezőanyagok csökkentik az átütési feszültség értékét.

Biztonság, egészség- és környezetvédelem

Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során ezt a terméket 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

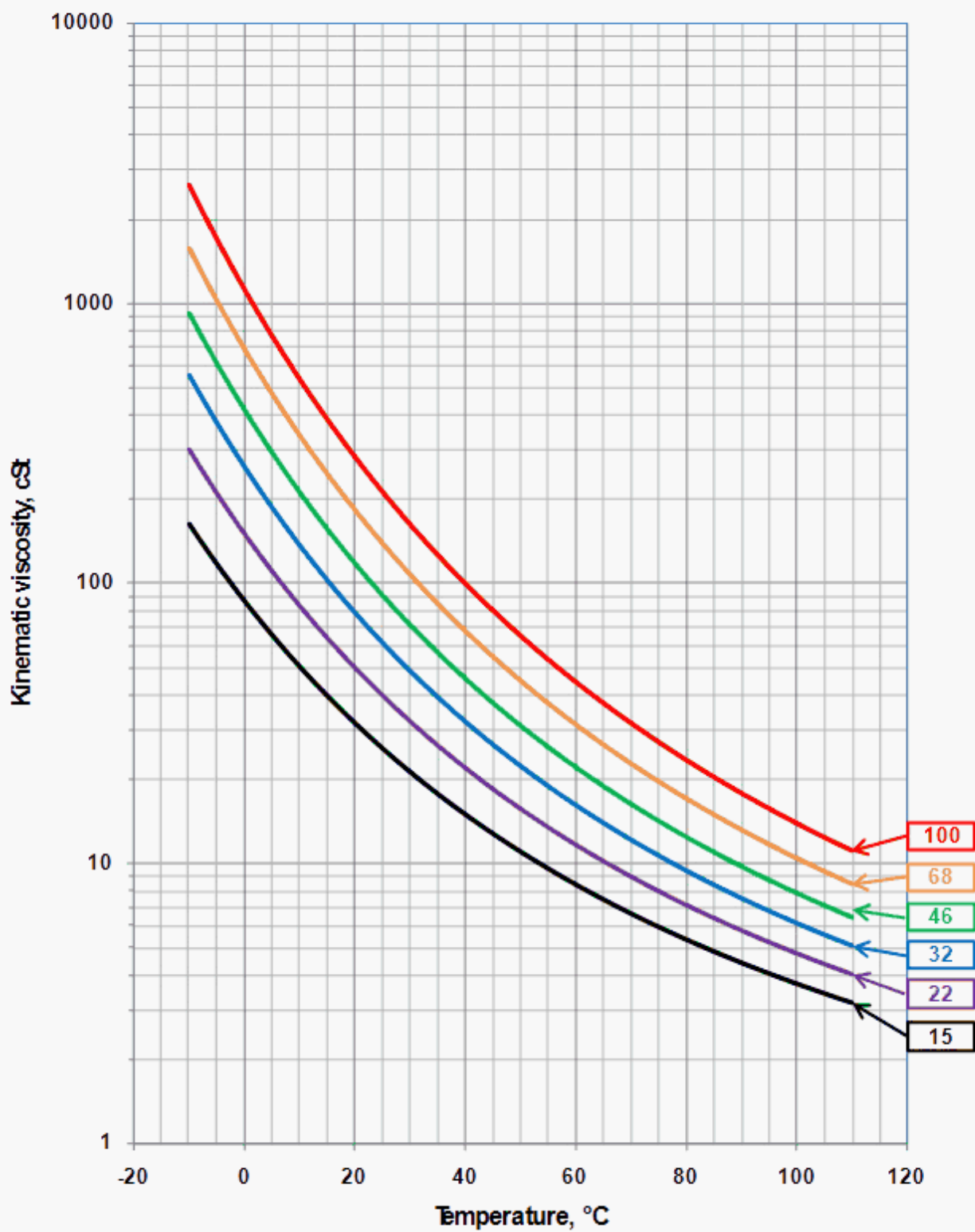
A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

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 V



Shell Tellus S2 V: Viskozitás - Hőmérséklet diagram

