



Korábbi neve: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V 32

- Extra védelem
- Sokoldalú alkalmazás

*Ipari hidraulikafolyadék nagy hőmérséklettartományra*

A Shell Tellus S2 V olajok nagy teljesítményű hidraulikafolyadékok, amelyek a Shell egyedülálló szabadalmaztatott technológiáját alkalmazzák. Ez nagy mechanikai igénybevétel esetén is széles hőmérséklettartományban kiválóan megőrzi az olaj viszkozitását. Ezek az olajok a legtöbb mobil berendezés működése és más - nagyobb környezeti vagy üzemi hőmérsékletingadozásnak 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 viszkozitásmódosítóknek 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 határfokát**

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 hőmérsékletingadozásnak 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 Cincinnati P-68 (ISO 32)
- 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 32 |       |
|--------------------------------|----------|----------------|-------|
| ISO viszkozitási osztály       | ISO 3448 | 32             |       |
| ISO szerinti folyadékípus      |          | HV             |       |
| Kinematikai viszkozitás @-20°C | cSt      | ASTM D445      | 1300  |
| Kinematikai viszkozitás @40°C  | cSt      | ASTM D445      | 32    |
| Kinematikai viszkozitás @100°C | cSt      | ASTM D445      | 6.1   |
| Viszkozitási index             | ISO 2909 | 143            |       |
| Sűrűség @15°C                  | kg/l     | ISO 12185      | 0.872 |
| Lobbanáspont (COC)             | °C       | ISO 2592       | 210   |
| Dermedéspont                   | °C       | ISO 3016       | -39   |
| 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.

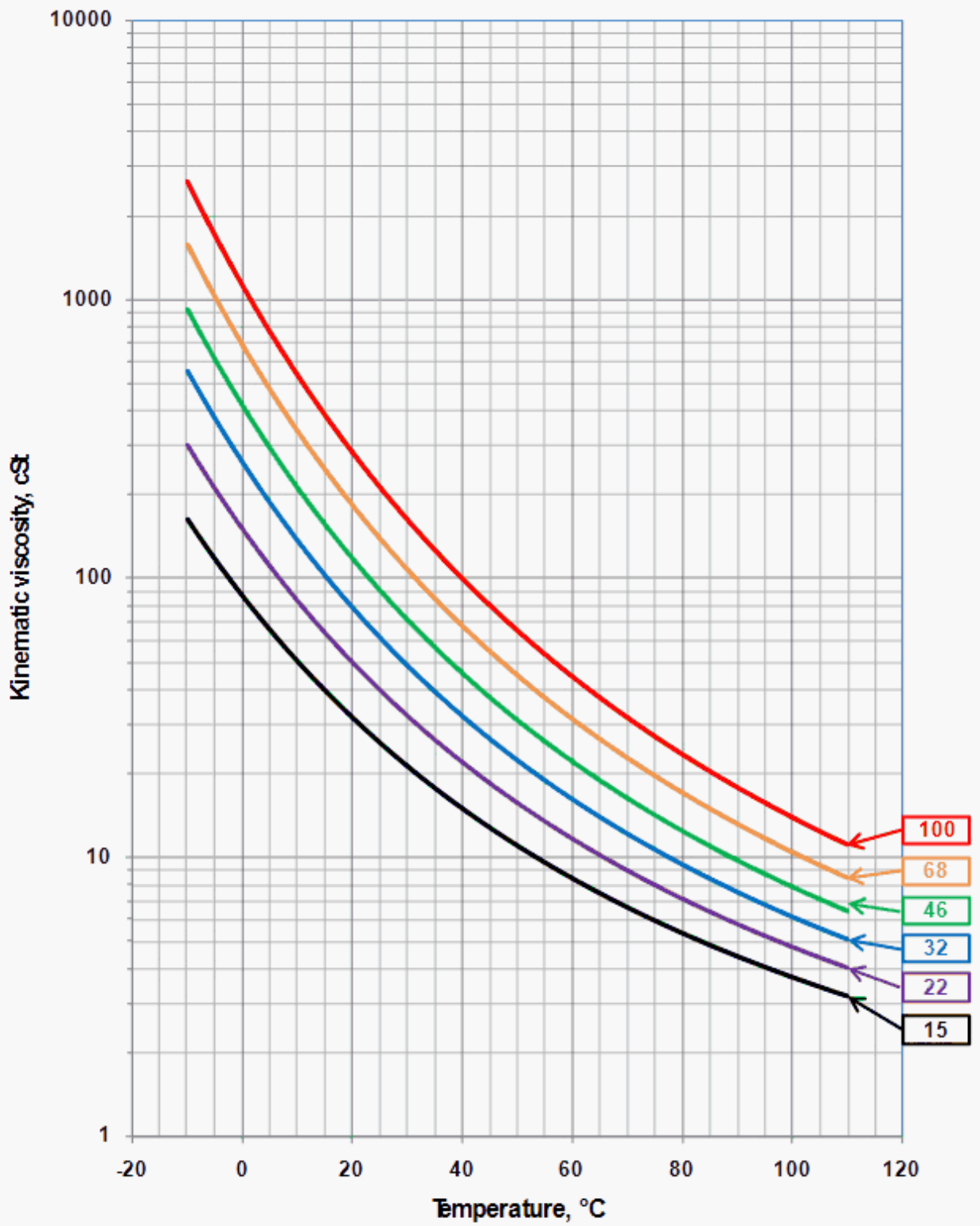
## Biztonság, egészség- és környezetvédelem

- 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

