



# Shell Tellus S2 VX 46

- Ilga alyvos naudojimo trukmė
- Papildoma apsauga
- Palaiko sistemos efektyvumą
- Universalus panaudojimas

*Labai gerų eksploatacinių savybių hidraulinis skystis, II grupės bazinės alyvos technologija, įvairiapusis panaudojimas*

Shell Tellus S2 VX skysčiai - tai labai gerų eksploatacinių savybių hidrauliniai skysčiai II grupės bazinių alyvų pagrindu, užtikrinantys išskirtinę apsaugą ir įrenginių darbinės charakteristikas plačiame temperatūrų intervale. Jie atsparūs suirimui dėl karščio arba mechaninio slėgimo ir idealiai tinka daugumai mobiliųjų įrenginių ir kitokioms naudojimui, kur būdingas platesnis aplinkos arba darbinių temperatūrų diapazonas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Eksploatacinės savybės ir teikiama nauda

#### ▪ Ilgaamžis skystis – mažesnės techninės priežiūros išlaidos

Dėl savo atsparumo terminiam ir cheminiam suirimui, Shell Tellus S2 VX skysčiai padeda prailginti įrangos techninės priežiūros intervalus. Tai iki minimumo sumažina bet kokio kenksmingo šlamo susidarymą ir užtikrina didesnę veikimo patikimumą bei sistemos švarumą.

Shell Tellus S2 VX skysčiai taip pat pasižymi geru patvarumu drėgmėje, kas užtikrina ilgą jų naudojimo trukmę ir sumažina korozijos bei rūdijimo pavojų, ypač šlapiose arba drėgnose aplinkose.

Labai mechaniškai stabilūs klampos modifikatoriai padeda iki minimumo sumažinti skysčio savybių pokyčius visą jo naudojimo trukmę.

#### ▪ Išskirtinė apsauga nuo dilimo

Tellus S2 VX skystis sukomponuotas taip, kad ilgai ir ateityje atitiktų hidraulinių sistemų reikalavimus, įskaitant ir geresnes ekstremaliojo slėgio charakteristikas FZG bandyme (FLS 11 su ISO VG 32). Jis taip pat demonstruoja puikias eksploatacines savybes griežtų reikalavimų „Denison“ T6H20C (sausomis ir šlapiomis sąlygomis) ir reiklame „Eaton Vickers“ 35VQ25 bandymuose. Shell Tellus S2 VX skysčiai gali padėti prailginti sistemos komponentų eksploatacijos trukmę.

#### ▪ Palaiko sistemos efektyvumą

Puikus filtruojamumas ir labai geros vandens atskyrimo, oro išstūmimo ir priešputinės charakteristikos – visa tai padeda palaikyti arba padidinti hidraulinių sistemų veikimo efektyvumą. Optimizuotos trinties charakteristikos taip pat padeda sumažti kenksmingo trūkčiojančio slydimo pasireiškimus.

Alyvos švarumas pagal dalelių skaitiklį atitinka ISO 4406 20/18/15 arba geresnę klasę (matuojant pildymo į talpas vietoje), kas padeda sumažinti teršalų/priemaišų įtaką filtrų užsikimšimui, taip prailginant filtrų eksploatacijos trukmę ir užtikrinant geresnę įrenginių apsaugą.

Shell Tellus S2 VX skysčiai komponuojami taip, kad pasižymėtų ypač geromis priešputinėmis savybėmis ir puikiu oro išstūmimu, kad padėtų užtikrinti efektyvų hidraulinės galios perdavimą ir iki minimumo sumažintų kavitacijos sukeltos oksidacijos, galinčios sutrumpinti skysčio naudojimo trukmę, poveikį skysčiui ir įrangai.

### Pagrindinės naudojimo sritys



#### ▪ Mobilios / lauke naudojamos hidraulinės sistemos

Hidraulinės ir skysčiu perduodamos jėgos sistemos lauke, kurias gali veikti dideli temperatūros svyravimai. Didelis Shell Tellus S2 VX skysčio klampos indeksas padeda užtikrinti jautrų veikimą ir šalto paleidimo, ir pilnos apkrovos, sunkiomis eksploatacijos sąlygomis.

#### ▪ Tikslios hidraulinės sistemos

Tikslioms hidraulinėms sistemoms būtinas puikus skysčio klampos stabilumas visą darbinį ciklą. Shell Tellus S2 VX, lyginant su ISO HM tipo skysčiais, pasižymi geresniu klampos temperatūriniu stabilumu, kas padeda pagerinti tokių sistemų darbinės charakteristikas.

#### ▪ Laivų hidraulinės sistemos

Tinka naudoti laivuose, kur rekomenduojama naudoti ISO HV kategorijos hidraulinius skysčius.

## Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

### Produktas sukomponuotas taip, kad atitiktų:

- „Parker Denison“ (HF-0, HF-1, HF-2)
  - „Eaton“ E-FDGN-TB002-E
  - „Fives“ („Cincinnati Machine“) P-70
  - ISO 11158 (HV skysčiai)
  - DIN 51524 Dalis 3 HVLP tipas
  - ASTM D6158 (HV skysčiai)
  - Švedijos standartą SS 15 54 34 AM
  - „Bosch Rexroth“ Fluid Vertinimas RDE 90245
- Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo prašykite vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

## Tipinės fizinės savybės

| Savybės                     | Metodas                 | Shell Tellus S2 VX 46 |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ISO skysčio tipas           |                         | HV                    |
| Kinematinė klampa           | esant -20°C cSt         | ASTM D445 2630        |
| Kinematinė klampa           | esant 40°C cSt          | ASTM D445 46          |
| Kinematinė klampa           | esant 100°C cSt         | ASTM D445 7,9         |
| Klampos indeksas            |                         | ISO 2909 143          |
| Mechaninis stabilumas       | esant 100°C % netekimas | CEC L45-A-99 12       |
| Tankis                      | esant 15°C kg/l         | ISO 12185 0,856       |
| Pliūpsnio temperatūra (COC) | °C                      | ISO 2592 220          |
| Spalva                      |                         | ASTM D1500 L 0.5      |
| Vandens atskyrimas          | minutės                 | ASTM D1401 20         |
| TOST naudojimo trukmė       | valandos                | ASTM D943 5000        |
| Stingimo temperatūra        | °C                      | ISO 3016 -36          |

Šios charakteristikos būdingos šiuo metu gaminamiems produktams. Nors ateityje gaminama produkcija atitiks „Shell“ specifikacijas, galimi šių dydžių svyravimai.

## Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

### ▪ Sveikata ir sauga

Tinkamai naudojant pagal rekomenduojamą paskirtį ir laikantis gerų asmens higienos standartų, Shell Tellus S2 VX hidraulinis skystis neturėtų kelti jokio ženklaus pavojaus sveikatai ar saugai.

Vengti patekimo ant odos. Tvarkant atidirbusią alyvą naudoti nepralaidžias pirštines. Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu.

Su žmonių sveikata bei darbo sauga susiję patarimai pateikti atitinkamo produkto saugos duomenų lape, kurį galima atsisiųsti iš <http://www.epc.shell.com/>

### ▪ Saugokite aplinką

Atidirbusią alyvą atiduoti į patvirtintą tokių atliekų surinkimo punktą. Neišpilti į kanalizacijos sistemas, dirvą ar vandens telkinius.

## Papildoma informacija

### ▪ Patarimai

## Suderinamumas ir maišumas

### ▪ Suderinamumas

Shell Tellus S2 VX tinka daugumai hidraulinių siurblių.

### ▪ Suderinamumas su kitais skysčiais

Shell Tellus S2 VX skysčiai suderinami su dauguma kitų hidraulinių skysčių mineralinės alyvos pagrindu. Tačiau hidraulinių skysčių mineralinės alyvos pagrindu negalima maišyti su kitokių tipų skysčiais (pvz., aplinką tausojančiais arba nedegiais skysčiais).

### ▪ Suderinamumas su sandarikliais ir dažais

Shell Tellus S2 VX skysčiai suderinami su sandarinimo medžiagomis ir dažais, kurie paprastai nurodomi naudoti su mineralinėmis alyvomis.

Dėl produkto naudojimo čia nepaminėtose srityse prašom konsultuotis su savo „Shell“ atstovu.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

