



Shell Tellus S3 M 68

- Ilga naudojimo trukmė ir geresnis įrenginių efektyvumas
- Pramoninis naudojimas

Aukščiausios kokybės, cinko neturintis pramoninis hidraulinis skystis

Shell Tellus S3 M hidrauliniai skysčiai - tai labai gerų eksploatacinių savybių tepalai, gaminami pagal ypatingą becinkę technologiją ir užtikrinantys daugumos pramoninių įrenginių ir daugelio mobiliųjų darbo mašinų išskirtinę apsaugą ir geras darbines charakteristikas. Jie atsparūs suirimui dėl karščio arba mechaninio slėgimo, kas padeda apsaugoti nuo kenksmingų nuosėdų, galinčių sumažinti jūsų hidraulinės sistemos efektyvumą, kaupimosi.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eksploatacinės savybės ir teikiama nauda

■ Ilgaamžis skystis – mažesnės techninės priežiūros išlaidos

Shell Tellus S3 M skysčiai leidžia labiau prailginti papildymo ar keitimo intervalus ir tokiu sutrumpina įrenginių prastovų laiką, nes:

- Pasižymi ilgesne ASTM D943 TOST naudojimo trukme ir oksidaciniu stabilumu, kuris turi užtikrinti mažiausiai 5000 valandų TOST naudojimo trukmę.

- Pasižymi atsparumu suirimui dėl vandens arba karščio poveikio.

Šios savybės leidžia prailginti techninės priežiūros intervalus nepabloginant skysčio apsauginių savybių ar įrenginių darbinių charakteristikų netgi sunkiomis eksploatacijos sąlygomis ar esant plačiam darbinių temperatūrų diapazonui.

■ Išskirtinė apsauga nuo dilimo

Technologiškai pažangūs cinko neturintys priešdiliminiai priedai užtikrina apsaugą labai įvairiomis eksploatacijos sąlygomis, įskaitant lengvus ir sunkius darbo režimus, o taip pat didelių apkrovų sąlygas. Ši apsauga buvo pademonstruota atlikus griežtus pramonės standartus atitinkančius hidraulinių siurblių bandymus, tokius kaip „Denison“ T6H ir „Eaton Vickers“ 35VQ25.

■ Palaiko sistemos efektyvumą

Geresnis švarumas ir filtruojamumas kartu su labai geromis vandens atskyrimo, oro išstūmimo ir priešputinėmis charakteristikomis – visa tai padeda palaikyti arba padidinti hidraulinės sistemos veikimo efektyvumą. Geras Shell Tellus S3 M filtruojamumas nepakinta netgi skysčiui užsiteršus vandeniu.

Shell Tellus S3 M skysčiai atitinka ISO 4406 21/19/16 klasės arba aukštesnius švarumo reikalavimus, kai išeina iš „Shell“ gamyklų pildymo linijų. Kaip pripažinta pagal DIN 51524 specifikaciją, alyva patiria įvairius poveikius transportuojant ir sandėliuojant, kurie gali turėti įtakos švarumo lygiui.

Pagrindinės naudojimo sritys



■ Gamybinės ir pramoninės hidraulinės sistemos

Shell Tellus S3 M skysčiai tinka įvairiausioms gamyboje ir pramonėje naudojamoms hidraulinėms sistemoms.

■ Sunkių darbo režimų hidraulinės sistemos

Dėl savo ilgaamžiškumo Shell Tellus S3 M skysčiai gali ypač tikti sunkiais darbo režimais (pvz., didelių apkrovų ar temperatūrų sąlygomis) eksploatuojamiems įrenginiams arba ten, kur reikalinga ilgesnė alyvos naudojimo trukmė (pvz., toli esančiose arba sunkiai pasiekiamose vietovėse).

■ Laivų ir mobiliųjų darbo mašinų hidraulinės sistemos

Shell Tellus S3 M skysčiai tinka naudoti laivuose ir mobiliosiose darbo mašinose, kur rekomenduojama naudoti ISO HM tipo hidraulinius skysčius.

■ Mažas toksiškumas aplinkai

Shell Tellus S3 M pasižymi mažesniu poveikiu aplinkai jam nutekėjus arba atsitiktinai išsipylius, negu įprastiniai hidrauliniai skysčiai cinko pagrindu. Tai pasiekta naudojant becinkę priešdiliminę technologiją ir mažo sieringumo bazines alyvas. Shell Tellus S3 M skystis klasifikuojamas kaip „nekenksmingas“ gėlavandeniams ir jūriniams bestuburiams gyvūnams, kai bandymas atliekamas su vandenyje esančiomis frakcijomis (WAF) pagal OECD ir EPA bandymų rekomendacijas.

Dar labiau sumažinti poveikį aplinkai galima naudojant Shell Naturelle serijos aplinką tausojančias tepimo alyvas.

Įrenginiuose, kurie patiria didelius aplinkos temperatūros svyravimus, rekomenduojame naudoti Shell Tellus „V“ serijos hidraulinius skysčius.

Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

- „Denison Hydraulics“ (HF-0, HF-1 ir HF-2)
- „Eaton Vickers“ (Brošiūra 694)
- „Fives Cincinnati“ P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (HM skysčiai)
- DIN 51524-2 (HLP alyvos)
- ASTM 6158 (HM mineralinės alyvos)
- SS 15 54 34 M

Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo galite paprašyti vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

Suderinamumas ir maišumas

▪ Suderinamumas

Shell Tellus S3 M skysčiai tinka daugumai hidraulinių siurblių.

▪ Suderinamumas su kitais skysčiais

Shell Tellus S3 M 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 nedegeiais skysčiais).

▪ Suderinamumas su sandarikliais ir dažais

Shell Tellus S3 M skysčiai suderinami su sandarinimo medžiagomis ir dažais, kurie paprastai nurodomi naudoti su mineralinėmis alyvomis.

Tipinės fizinės savybės

Savybės			Metodas	Tellus S3 M 68
ISO klamos laipsnis			ISO 3448	68
ISO skysčio tipas			ISO 6743-4	HM
Kinematinė klampa	esant 0°C	cSt	ASTM D445	990
Kinematinė klampa	esant 40°C	cSt	ASTM D445	68
Kinematinė klampa	esant 100°C	cSt	ASTM D445	8,9
Klamos indeksas			ISO 2909	105
Tankis	esant 15°C	kg/m³	ISO 12185	870
Pliūpsnio temperatūra (COC)		°C	ASTM D92	235
Stingimo temperatūra		°C	ISO 3016	-33

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

Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

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

▪ Saugokite aplinką

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

Papildoma informacija

▪ Patarimai

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

