



Shell Tellus S2 VX 32

- Дълъг живот на маслото
- Допълнителна защита
- Поддържа ефективността в системата
- Универсални приложения

Хидравлично масло с високи експлоатационни характеристики, Базово масло от група II, Универсални приложения

Shell Tellus S2 VX са хидравлични масла с високи експлоатационни характеристики, в които се влагат базови масла от II група, с цел постигане на изключителна защита и производителност в широк температурен диапазон. Висока им устойчивост срещу термични и механични натоварвания, ги правят идеално пригодено за работа в мобилни и индустриални хидравлични системи в широк диапазон от работни и околни температури.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- **Дълъг живот на маслото – намалени разходи за поддръжка**

Shell Tellus S2 VX спомага да се увеличи междуинтервалното обслужване, следствие на повишена устойчивост срещу термично и химично разлагане. Така се намалява образуването на отложения и се осигурява по-добра надеждност и чистота на системата.

Shell Tellus S2 VX е стабилен в присъствие на влага, което спомага за дълготрайност на флуида, ограничава корозионните процеси и образуване на ръжда в мокра и влажна работна среда.

Високата механична стабилност на вискозитетния подобрител, спомага за запазване на характеристиките му през целия сервизен срок.

- **Ефективна противоизносна защита**

Tellus S2 VX има за цел да отговори на нуждите на хидравлични системи и в бъдеще, включително подобрени противозадирни характеристики на изпитвателен стенд FZG (FLS 11 за ISO VG 32). Много добрите резултати са трудните за издържане тестове с помпи Denison T6H20C (сух и мокър вариант) и Eaton Vickers 35VQ25. Shell Tellus S2 VX спомагат на компонентите да живеят по-дълго.

- **Поддържане ефективността на системата**

Превъзходна филтрираща способност, бързо отделяне на вода, въздух и противоположни характеристики – всички те спомагат за поддържане и подобряване на ефективността на хидравличната система.

Оптимизираните триещи характеристики, помагат да се ограничат вредните скокообразни явления.

Постигнатият клас на чистота по ISO 4406 - 20/18/15 или по-добър (измерен в участъка на пълнене) спомага да се ограничи въздействието на замърсителите върху запушване на филтъра. Това допринася за удължаване живота на филтъра и допълнителна защита на оборудването.

Shell Tellus S2 VX е с формулировка за бързо отделяне на въздуха, без прекомерно пенообразуване, което води до по-ефективен пренос на енергия, намалява риска от кавитация и забавя процеса на окисление, който скъсява живота на маслото.

Основни приложения



- **Мобилни и външни хидравлични приложения**

Хидравлични и хидродинамични трансмисионни системи, подложени на широки температурни промени. Високият вискозитетен индекс на Shell Tellus S2 VX е особено подходящ в системи, за които се изисква течност с минимална промяна на вискозитета при студен старт и тежки работни условия при пълно натоварване.

- **Прецизни хидравлични системи**

Прецизни хидравлични системи, изискващи малки промени на вискозитета през целия работен цикъл. Shell Tellus S2 VX се характеризират с по-висока вискозитетно-температурна стабилност, спрямо маслата от клас по ISO "HM", което позволява подобряване на експлоатационните характеристики на такива системи.

- **Морски хидравличен системи**

Подходящо за морски приложения, където се препоръчват масла от категория ISO HV.

Спецификации, одобрения и препоръки

Продуктът е предназначен и отговоря:

- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-68
- ISO 11158 HV
- DIN 51524 Част 3 HVLP
- ASTM D6158 (HV fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245

Пълнен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

Съвместимост и възможност за смесване

- **Съвместимост**

Shell Tellus S2 VX са ефективни при повечето хидравлични помпи.

- **Съвместимост с други хидравлични масла**

Shell Tellus S2 VX са съвместими с повечето минерални хидравлични масла. Все пак не е желателно да се смесват с масла от друг произход (напр. труднозапалими и биоразложими хидравлични масла).

- **Съвместимост с уплътнения и бои**

Shell Tellus S2 VX са съвместими с материалите на всички уплътнителни елементи и бои, нормално специфицирани за минерални масла.

Типични физични характеристики

| Properties | | | Method | Shell Tellus S2 VX 32 |
|--------------------------|----------------|----------|--------------|-----------------------|
| Тип течност по ISO | | | | HV |
| Кинематичен вискозитет | @-20°C | cSt | ASTM D445 | 1430 |
| Кинематичен вискозитет | @40°C | cSt | ASTM D445 | 32 |
| Кинематичен вискозитет | @100°C | cSt | ASTM D445 | 6.1 |
| Вискозитет индекс | | | ISO 2909 | 143 |
| Механична стабилност | @100°C | загуба % | CEC L45-A-99 | 10 |
| Плътност | @15°C | kg/l | ISO 12185 | 0.854 |
| Пламна температура (COC) | | | ISO 2592 | 215 |
| Цвят | | | ASTM D1500 | L0.5 |
| Водоотделяне | минути | | ASTM D1401 | 20 |
| Окислителна стабилност | часове минимум | | ASTM D943 | 5000 |
| Температура на течливост | °C | | ISO 3016 | -39 |

Тези характеристики са типични за произвежданите понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключени отклонения от тези характеристики.

Здраве, безопасност и околна среда

- **Здраве и безопасност**

Малко е вероятно Shell Tellus S2 VX да предизвика някакви сериозни проблеми, свързани със здравето и безопасността, когато се използва съгласно указанията и в посочените области на приложение, и при условие, че се спазват стандартите за лична и производствена хигиена.

Да се избягва контакт с кожата. Носете непромокаеми ръкавици при боравене с продукта. При контакт с кожата измийте веднага със сапун и вода.

Подробно описание на мерките за безопасност може да намерите в съответната Информация за безопасност на продукта, които може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.shell.com>

- **Защита на околната среда**

Използваното масло предавайте в оторизираните събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

Допълнителна информация

- **Съвет**

Съвети по всички аспекти на приложението на продукта, които не са засегнати в тази листовка, можете да получите от търговския представител на Shell за вашия регион.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

