



# Shell Tellus S2 VX 15

- 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 течност живот – поддържане запазване

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 противоизносни 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 противопенни характеристики – всички те спомагат за поддържане и подобряване на ефективността на хидравличната система. Оптимизираните триеци характеристики, помагат да се ограничат вредните скокообразни ефекти.

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:

- Eaton E-FDGN-TB002-E
- ISO 11158 HV
- DIN 51524 Част 3 HVLP
- ASTM D6158 (HV fluids)

Пълен 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 15
Тип по ISO				HV
Кинематичен вискозитет	@-20°C	cSt	ASTM D445	350
Кинематичен вискозитет	@40°C	cSt	ASTM D445	15
Кинематичен вискозитет	@100°C	cSt	ASTM D445	3.7
Вискозитет индекс			ISO 2909	143
Механична стабилност	@100°C	загуби %	CEC L45-A-99	3
Плътност	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.820
Пламна температура (COC)			ISO 2592	200
Цвят			ASTM D1500	L0.5
Водоотделяне	минути		ASTM D1401	20
Окислителна стабилност	часове минимум		ASTM D943	5000
Температура на течливост	°C		ISO 3016	-42

Тези характеристики са типични за произведените 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 оторизирани 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

