



Previous Name: Shell Tellus

Shell Tellus S2 M 46

- Допълнителна защита
- Промислени приложения

Индустриална хидравлична течност

Shell Tellus S2 M е хидравлично масло с високи експлоатационни характеристики. Произвежда се по уникална патентована технология на Shell, която осигурява изключителна защита и производителност в повечето промишлени и мобилни инсталации. Висока му устойчивост срещу термични и механични натоварвания предотвратява образуването на отложения, които могат да намалят ефективността на хидравличната система.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Експлоатационни характеристики и предимства

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

Shell Tellus S2 M спомага да се увеличи междуинтервалното обслужване, следствие на повишена устойчивост към термично и химично разлагане. Така се намалява образуването на отложения и се осигурява по-добра надеждност и чистота на системата. Илюстрация е индустриалният стандарт ASTM D 943 за окисление на турбинни масла (TOST), където показва изключително висока окислителна стабилност.

Shell Tellus S2 M 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

- **Ефективна противоизносна защита**

Включените в пакета противоизносни добавки на основа цинк са с доказана ефективност в целия работен диапазон, от леки до най-тежки работни условия и натоварвания. Много добрите резултати, показани при изпитания в широка гама бутални и крилни помпи, в т.ч. трудните за издържане тестове с помпи Denison T6C (сух и мокър вариант) и Vickers 35VQ25 доказват, как маслата Shell Tellus S2 M спомагат на компонентите да живеят дълго.

- **Поддържане ефективността на системата**

Комбинацията от по-висока чистота, превъзходна филтрираща способност, бързо отделяне на водата, въздух и противоположни характеристики – всички те спомагат за поддържане и подобряване на ефективността на хидравличната система.

Уникалният пакет от добавки към Shell Tellus S2 M, в комбинация с по-високия клас на чистота (ISO 4406 21/19/16 или с по-висок клас, в зависимост от запълващите линии в завода, както изисква DIN 51524.

Да се има предвид, че маслото се излага на различни влияния при транспорт и съхранение, което може да окаже ефект върху класа му на чистота) спомага да се ограничи въздействието на замърсителите върху запушване на филтъра. Това допринася за удължаване живота на филтъра при използване на по-финна филтрация за допълнителна защита на оборудването.

Shell Tellus S2 M е с формулировка за бързо отделяне на въздуха, без прекомерно пенообразуване. Бързото отделяне на въздуха намалява риска от кавитация и забавя процеса на окисление, поддържайки маслото и системата в добро състояние.

Основни приложения



• Индустирални хидравлични системи

С препоръки и одобрение от широк кръг производители на оборудване, Shell Tellus S2 M е подходящо за широк спектър от хидравлични системи в промишлени и индустриални приложения.

• Мобилни хидравлични системи

Shell Tellus S2 M е ефективен и може да се използва в мобилни системи, с които са оборудвани земекопните и товароподемни машини, с изключение на климатични условия, където околните температури варират в широки граници – при тези условия препоръчваме да се използва Shell Tellus S2 V.

• Корабни хидравлични системи

Подходящо за хидравлични системи, за които се предписват хидравлични масла класифицирани по ISO от клас HM.

Спецификации, одобрения и препоръки

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers (Брошура 694)
- Bosch Rexroth Ref 17421-001 and RD 220-1/04.03
- ISO 11158 (клас HM)
- AFNOR NF-E 48-603

Съвместимост и възможност за смесване

• Съвместимост

Shell Tellus S2 M са ефективни при повечето хидравлични помпи. Все пак се консултирайте с представителя на Shell за региона преди използване в хидравлични помпи, съдържащи компоненти със сребърно покритие.

• Съвместимост на маслото

Маслата Shell Tellus S2 M са съвместими с повечето масла от минерален произход. Все пак не е желателно да се смесват с масла от друг произход (напр. труднозапалими и биоразградими хидравлични масла).

• Съвместимост с уплътнения и бои

Shell Tellus S2 M са съвместими с материалите на всички уплътнителни елементи и бои, които се специфицират за работа с минерални масла.

- ASTM 6158-05 (клас HM)
- DIN 51524 част 2, група HLP
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (клас HM)

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

Типични физични характеристики

Properties		Method	Tellus S2 M 46	
Вискозитетен клас по ISO		ISO 3448	46	
Тип масло по ISO			HM	
Кинематичен вискозитет	@0°C	cSt	ASTM D445	580
Кинематичен вискозитет	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Кинематичен вискозитет	@100°C	cSt	ASTM D445	6.7
Вискозитет индекс			ISO 2909	98
Плътност	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.879
Пламна температура (COC)		°C	ISO 2592	230
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-30

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 при тези характеристики.

Здраве, безопасност и околна среда

- **Здраве и безопасност**

Shell Tellus S2 M не представлява никаква значителна заплаха за здравето и безопасността при правилна употреба съгласно препоръчаните приложения и поддържане добри норми на промишлена и лична 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 M

