



# Shell Tellus S2 MX 46

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

*Индустриално хидравлично масло, Базово масло от група II, Промислени приложения*

Shell Tellus S2 MX 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 повечето промишлени и мобилни инсталации. Висока им устойчивост срещу термични и механични натоварвания предотвратява образуването на отложения, които могат да влошат ефективността на хидравличната система.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Действие, експлоатационни характеристики и предимства

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

Shell Tellus S2 MX 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 MX 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**

Tellus S2 MX има за цел да отговори на нуждите на хидравлични системи и в бъдеще, включително нови спецификации, като Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245 и подобрени противоизносни характеристики на изпитвателен стенд FZG (FLS 11 за ISO VG 32). Много добрите резултати са показани при изпитания в широка гама бутални и крилни помпи, в т.ч. трудните за издържане тестове с помпи Denison T6H20C (сух и мокър вариант) и Eaton Vickers 35VQ25. Shell Tellus S2 MX спомагат на компонентите да живеят дълго.

- **Поддържане ефективността на системата**

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

Оптимизираните триещи характеристики, помагат да се

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 MX 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



- **Индустриални хидравлични системи**

Shell Tellus S2 MX е подходящо за широк спектър от мощни хидравлични системи, използвани в промишлени и индустриални приложения.

- **Мобилни хидравлични системи**

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

- **Корабни хидравлични системи**

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

ограничат вредните скокообразни явления.

## Спецификации, одобрения и препоръки

Продуктът е предназначен и отговоря:

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM клас)
- DIN 51524 част 2, група HLP
- ASTM D6158-05 (HM клас)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

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 MX са ефективни при повечето хидравлични помпи.
- **Съвместимост на маслото**  
Маслата Shell Tellus S2 MX 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 MX са съвместими с материалите на всички уплътнителни елементи и бои, които се специфицират за работа с минерални масла.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Tellus S2 MX 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	6.9
Вискозитет индекс			ISO 2909	105
Плътност	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
Пламна температура (COC)			ISO 2592	230
Температура на течливост			ISO 3016	-30
Цвят			ASTM D1500	L0.5
Водоотделяне	минути		ASTM D1401	20
Окислителна стабилност, TOST life	часове минимум		ASTM D943	5000

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 MX 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 MX**

