



Колишня назва: Shell Tellus T

# Shell Tellus S2 V 32

- *Додатковий захист*
- *Універсальне застосування*

**Індустріальна гідравлічна рідина для застосування в широкому діапазоні температур**

Shell Tellus S2 V - високоефективна гідравлічна рідина, створена з використанням унікальної запатентованої технології «Шелл», має стабільну в'язкість в широкому діапазоні температур і при важких механічних навантаженнях. Забезпечує чудовий захист і стабільну роботу гідравлічних систем мобільної та іншої техніки, що працює в широкому діапазоні температур навколишнього середовища або робочих температур в гідравлічній системі.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Експлуатаційні якості, Відмінні риси та Переваги

- **Тривалий термін служби гідравлічної рідини - зниження експлуатаційних витрат**

Завдяки стійкості до термічного і хімічного розкладання гідравлічні рідини Shell Tellus S2 V дозволяють збільшити інтервали між сервісними роботами, зводять до мінімуму утворення відкладень і демонструють чудові результати при тестуванні відповідно до промислових з тестом TOST (випробування на окислювальну стабільність турбінних олив) стандарту ASTM D943, забезпечуючи більшу надійність і чистоту гідравлічної системи.

Рідини Shell Tellus S2 V мають хорошу стабільність в присутності вологи, що гарантує їх тривалий термін служби і знижує ризик корозії і іржі, особливо в умовах підвищеної вологості.

Модифікатори в'язкості, що мають високу стабільність до зрушення, дозволяють звести до мінімуму зміни у властивостях гідравлічної рідини протягом усього інтервалу заміни мастильного матеріалу.

- **Відмінний захист від зносу**

Протизносні присадки з вмістом цинку, що добре себе зарекомендували, ефективно діють в різних умовах експлуатації: від низьких навантажень до жорстких умов експлуатації з високими навантаженнями. За результатами тестів на плунжерних і пластинчастих насосах, включаючи такі жорсткі, як Denison T6C (сухі і вологі умови) і Vickers 35VQ25, продемонстровані чудові експлуатаційні характеристики Shell Tellus S2 V, що допомагає збільшити термін служби компонентів системи.

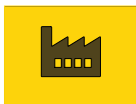
- **Ефективна система зниження витрат на експлуатацію**

Розширений інтервал робочих температур Shell Tellus S2 V забезпечує ефективну роботу мобільної техніки в самих різних ситуаціях: від холодного пуску до звичайних умов експлуатації.

Високий клас чистоти, чудова фільтрованість, відмінні антипінні, деаераційні характеристики і водовідділення також дозволяють зберегти на високому рівні або збільшити ефективність гідравлічних систем.

Унікальний пакет присадок, які використовуються в Shell Tellus S2 V, в поєднанні з високим класом чистоти (відповідає вимогам ISO 4406, клас 21/19/16. Згідно зі специфікацією DIN 51524 гідравлічні рідини Shell Tellus S2 V схильні до різних факторів, пов'язаних з транспортуванням та зберіганням, які можуть вплинути на клас чистоти) дозволяє знизити вплив забруднювачів на блокування фільтрів, дозволяючи збільшити термін служби фільтрів і додатково захищаючи обладнання шляхом більш тонкої фільтрації.

## Область Застосування



- **Мобільна гідравліка/гідравлічні системи, що експлуатуються поза приміщеннями**

Гідравлічні системи й приводи, що працюють на відкритому повітрі, можуть піддаватися значній зміні температури. Високий індекс в'язкості Shell Tellus S2 V забезпечує адекватну роботу рідини від умов холодного пуску до важкої роботи з повним навантаженням.

- **Прецизійні гідравлічні системи**

Прецизійні гідравлічні системи потребують підвищеної в'язкості рідини протягом усього операційного циклу. Shell Tellus S2 V має більш високу в'язкісно-температурну стабільність в порівнянні з рідинами ISO HM, що дозволяє поліпшити експлуатаційні характеристики таких систем.

Для додаткової ефективності при більш важких умовах роботи, більш тривалому терміні служби рідини і для підвищеної ефективності роботи рекомендується застосування гідравлічних рідин Shell Tellus з суфіксами «S3» і «S4».

Рідина Shell Tellus S2 V швидко відокремлюють повітря без надмірного піноутворення, що допомагає забезпечити більш ефективну передачу енергії гідравлічній системі та мінімізувати вплив кавітації, що сприяє окисленню гідравлічної рідини і зниженню термінів служби обладнання.

## Сумісність і змішуваність

- **Сумісність**

Гідравлічні рідини Shell Tellus S2 V підходять для більшості гідравлічних насосів. Однак, треба запитати у представників «Шелл» про можливість використання Shell Tellus S2 V в насосах, вузли яких покриті шаром срібла.

- **Сумісність з гідравлічними рідинами**

Рідина Shell Tellus S2 V сумісна з більшістю гідравлічних рідин на мінеральній основі. Проте, гідравлічні рідини на мінеральній основі не слід змішувати з рідинами інших типів (екологічно чистими або вогнестійкими).

- **Сумісність з ущільнювальними матеріалами і лакофарбовими покриттями**

Рідина Shell Tellus S2 V сумісна з ущільнювальними матеріалами і лакофарбовим покриттям, зазвичай використовуваними при роботі з оливами на мінеральній основі.

## Специфікації, Схвалення та Рекомендації

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinatti P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Брошюра 694)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (рідина HM)

- ASTM 6158-05 (HV рідини)
- DIN 51524 частина 3, тип HVLP
- GB 111181-1-94 (HV рідини)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68

Для отримання повного списку схвалень і рекомендацій зверніться, будь ласка, в службу технічної підтримки «Шелл».

## Типові фізико-хімічні характеристики

Показник			Метод	Tellus S2 V 32
Клас в'язкості ISO			ISO 3448	32
Тип рідини ISO				HV
Кінематична в'язкість	@-20°C	сСт	ASTM D445	1300
Кінематична в'язкість	@40°C	сСт	ASTM D445	32
Кінематична в'язкість	@100°C	сСт	ASTM D445	6.1
Індекс в'язкості			ISO 2909	143
Густина	@15°C	кг/л	ISO 12185	0.872

Показник	Метод	Tellus S2 V 32
Температура спалаху у відкритому тиглі	°C	210
Температура застигання	°C	-39
Пробивна напруга *	кВ	>30

Значення наведених фізико-хімічних показників є типовими для продукції, що випускається в даний час. Надалі вони можуть змінюватися відповідно до вимог специфікації «Шелл».

- \* Значення показника пробивної напруги оливи може бути застосовано лише до продукції, випущеної на авторизованих заводах «Шелл» і розлитої в тару. Забруднення гідравлічної рідини водою або твердими частками призводить до зниження значення пробивної напруги оливи.

### Здоров'я, Безпека та Навколишнє середовище

- Більш повна інформація з даного питання міститься в паспорті безпеки на продукт, який можна отримати у представника «Шелл».
- Бережіть природу**  
Відпрацьовану оливу необхідно відправляти до спеціальних пунктів з утилізації. Не зливайте відпрацьовану оливу в каналізацію, ґрунт або водойми.

### Додаткова інформація

- Рекомендації**  
Рекомендації щодо застосування мастильних матеріалів в областях, не зазначених в даному інформаційному листку, можуть бути отримані у представника фірми «Шелл».

Діаграма в'язкості - температури для Shell Tellus S2 V

