



Previous Name: Shell Hydrau HM

# Shell Hydraulic S1 M 32

- Надеждна защита
- Индустиални приложения

Индустриална хидравлична течност

Shell Hydraulic S1 M 32/46/68 е качествена рентабилна течност с противоизносни характеристики, която осигурява надеждна защита и производителност в повечето промишлени и мобилни инсталации.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- **Окислителна стабилност**

Устойчивостта му срещу окисление в присъствие на въздух, вода и мед, спомагат за оптимален живот на маслото и намалява риска от образуване на отложения в хидравличната система.

- **Добри противоизносни характеристики**

Разработено с доказала се противоизносна технология, позволяваща ефективна експлоатация на хидравличната помпа, подложена на широк експлоатационен диапазон, включително ниско и тежко натоварени условия.

- **Добри въздухоотделителни и антипенни характеристики**

Маслото е с добри повърхностни свойства, което спомага за бързото отделяне на въздуха и контролиране на пенообразуването в системата.

- **Добро водоотделяне**

Добрата деемулгираща способност възпрепятства образуване на емулсия вода-в-масло и предотвратява свързаното с това замърсяване на системата. Маслото отговаря на клас на чистота максимум 21/19/16 по ISO 4406.

### Основни приложения



- **Индустриални хидравлични системи**

Shell Hydraulic S1 M е подходящо за широк спектър от хидравлични системи в индустриални приложения.

- **Мобилни хидравлични системи**

Shell Hydraulic S1 M може да се използва в мобилни системи, с които са оборудвани земекопните и товароподемни машини.

### Работещи в условия на умерени натоварвания, с изключение на климатични условия, където околните температури варират в широки граници.

- При по-взискателни и специализирани приложения се препоръчва да се използва хидравличните масла Shell Tellus. Те осигуряват по-висока ефективност на система, работеща в условия на високи натоварвания, снабдена с финна филтрация и съвременни усъвършенствани контролиращи клапани.

### Спецификации, одобрения и препоръки

- ISO 11158 (HM Течности)
  - DIN 51524 част 2, група HLP
- Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

### Съвместимост и възможност за смесване

- **Съвместимост**  
Shell Hydraulic S1 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**  
Shell Hydraulic S1 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 Hydraulic S1 M са съвместими с материалите на всички уплътнителни елементи и бои, които се специфицират за работа с минерални масла.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Hydraulic S1 M 32
Вискозитетен клас по ISO			ISO 3448	32
Тип масло по ISO				HM
Кинематичен вискозитет	@40°C	cSt	ASTM D445	32
Кинематичен вискозитет	@100°C	cSt	ASTM D445	5.3
Вискозитетен индекс			ISO 2909	96
Плътност	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.869
Пламна температура (COC)		°C	ISO 2592	215
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-18

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

- 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 Hydraulic S1 M

