



Previous Name: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 68

- 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 fluids)
 - 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 68
Вискозитетен клас по ISO			ISO 3448	68
Тип масло по ISO				HM
Кинематичен вискозитет	@40°C	cSt	ASTM D445	68
Кинематичен вискозитет	@100°C	cSt	ASTM D445	8.6
Вискозитет индекс			ISO 2909	97
Плътност	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.875
Пламна температура (COC)		°C	ISO 2592	240
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-12

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

