



Предишно наименование: Shell Hydrau HM

Shell Hydraulic S1 M 46

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.

- Надеждна защита
- Индустриални приложения
- Противоизносна защита

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.

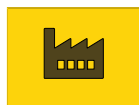
• Добри въздухоотделителни и антипенни характеристики

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 Fluid
- DIN 51524-2 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 46
Вискозитетен клас по ISO			ISO 3448	46
Тип масло по ISO				HM
Кинематичен вискозитет	@40°C	cSt	ASTM D445	46
Кинематичен вискозитет	@100°C	cSt	ASTM D445	6.7
Вискозитет индекс			ISO 2909	97
Плътност	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.873
Пламна температура (COC)		°C	ISO 2592	230
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-15

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

Здраве и безопасност

Shell Hydraulic S1 M 46 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 Use Непромокаем Ръкавици С Използван oil. 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 оторизираните 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

