**СЕРИЯ МНОГОЦЕЛЕВЫХ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК МС 4115**

**ТУ 20.59.41-042-45540231-2022**

Пластичные смазки серии МС 4115 – это высококачественные многоцелевые смазки с отличными противозадирными и противоизносными свойствами, производимые на основе минеральных масел с высоким индексом вязкости с использованием **литиевого загустителя**. Смазки МС 4115 разработаны для подшипников качения и скольжения, шарниров и поверхностей скольжения, широко распространенных в промышленном и транспортном оборудовании.

**СВОЙСТВА:**

* Высокое сопротивление износу.
* Универсальность.
* Широкий диапазон рабочих температур.
* Совместимость с большинством других смазок с обычными мыльными загустителями.
* Устойчивость к окислению.
* Высокая механическая стабильность.
* Хорошая адгезия к металлам.
* Пригодны для использования в централизованных системах подачи смазки

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

МС 4115-2 и МС 4115-1 рекомендуются для общего использования в промышленных объектах, узлах машин и механизмов, подшипников грузовых и легковых транспортных средств, работающих в нормальных и тяжелых условиях и требующих применения смазки класса NLGI 1 и 2. \*Смазки имеет температурный диапазон применения от -40 до +120°С (температура узла трения).

МС 4115-0 и МС 4115-00/000 предназначены для использования в лубрикаторах и централизованных системах подачи смазки, могут использоваться в зубчатых и цепных передачах, требующих консистентной смазки, а также высокоскоростных средненагруженных подшипниках. \*Смазки имеют температурный диапазон применения от -40 до +120°С (температура узла трения).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристики смазок | | | | | |
| ПАРАМЕТР | Метод оценки | МС 4115-2 | МС4115-1 | МС4115-0 | МС4115-00/000 |
| Тип загустителя | - | литиевое мыло | | | |
| Цвет | визуальный | От желтого до светло коричневого | | | |
| \*Вязкость базового масла при 40 0С, мм2/с | ГОСТ 33 | 180 | | | 50 |
| Температура каплепадения, 0С, не ниже | ГОСТ 6793 | 195 | 180 | 170 | 160 |
| Пенетрация при плюс 25 0С, 0,1 мм | ГОСТ 5346 | 265-295 | 310-340 | 355-385 | 400-475 |
| \*Класс консистенции по NLGI | - | 2 | 1 | 0 | 00/000 |
| Смазывающие свойства на четырехшариковой машине трения при плюс (20±5) 0С:  критическая нагрузка Рк, кгс, не менее  нагрузка сваривания Рс, кгс, не менее  показатель износа Dи при осевой нагрузке 40 кгс и продолжительности испытания 1 час, мм, не более | ГОСТ 9490 | 94  250  0,65 | | | |
| Коллоидная стабильность, %, не более | ГОСТ 7142 | 12 | 18 | 25 | Не определяется |
| \*Наименьшая рекомендованная температура использования в АЦСС, при которой остаточное давление на вентметре Линкольна составляет не более 550 psig, °С |  | - 10 | - 15 | - 20 | - 35 |
| \*Классификация по DIN | 51 502/ DIN 51825 | KP 2 K-40 | KP 1 K-40 | KP 0 K-40 | KP 00/000 K-40 |
| Классификация по ISO | ISO 6743-9 | ISO-L-XDCIB 2 | ISO-L-XDCIB 1 | ISO-L-XDCIB 0 | ISO-L-XDCIB 00/000 |

Таблица смазок-заменителей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МС 4115-2 | МС 4115-1 | МС 4115-0 | МС 4115-00/000 |
| Agip Grease MU EP 2  Chevron Multifak EP 2  Gazpromneft Grease L EP 2  Gazpromneft Grease L 2  STATOIL UniWay Li 62  STATOIL UniWay Li 42  Mobilgrease MP  Mobil Mobilux EP 2  TOTAL MULTIS EP 2  Shell Alvania EP (LF) 2  Shell Gadus S2 W220 2 | Agip Grease MU EP 1  Chevron Ultra-Duty Grease EP 1  Chevron Multifak EP 1  Gazpromneft Grease L EP 1  Gazpromneft Grease L 1  Mobil Mobilux EP 1  TOTAL MULTIS EP 1 | Agip Grease MU EP 0  Chevron Ultra-Duty Grease EP 0  Chevron Multifak EP 0  Gazpromneft Grease L EP 0  Gazpromneft Grease L 0  Mobilux EP 0  TOTAL MULTIS EP 0  Shell Gadus S2 V220 0  Shell Alvania EP (LF) 0  Esso Beacon EP 0 | Agip Grease MU EP 00  Chevron Multifak EP 00  Gazpromneft Grease L EP 00  Gazpromneft Grease L 00  STATOIL Central Lubrication Grease  Mobil Chassis Grease LBZ  Mobil Chassis Grease LBZ  Mobilux EP 004/023  TOTAL MULTIS EP 00  Total MULTIS XHV 00  Shell Gadus S2 V220 00  Fuchs RENOLIT EP 00  Fuchs RENOLIT GFW 00  Fuchs RENOLIT EP 000  Chevron Multifak EP 000 |