**ЗАХТЕВ ЗА УСЛУГУ ИСПИТИВАЊА УЉА И ТЕХНИЧКИХ ТЕЧНОСТИ**

Попуњава подносилац захтева

|  |  |
| --- | --- |
| Датум подношења захтева: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Подносилац захтева: |  |
| Делатност: | Потребно испитивање |
| Адреса: |  |
| Телефон: |  |
| e-mail: |  |
| PIB: |  |
| Матични број: |  |
| Контакт особа (име и презиме, број телефона): |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Производ | Некоришћен | Коришћен |
| Моторна уља |  |  |
| Уља за пољопривредну и грађевинску механизацију |  |  |
| Уља за трансмисију |  |  |
| Индустријска уља |  |  |
| Техничке течности | Антифриз | Антифриз |
| Кочна течност | Кочна течност |
| Течност за прање ветробрана |  |
| Специјалне течности |  |

\*Чекирањем одређене врсте узорка, опредељујете се за обављање комплетног испитивања узорка

Попуњава подносилац захтева

Напомена: Молимо Вас да Ваше потребе за одговарајућим испитивањима, искажете чекирањем одговарајућих поља у наредним табелама.

**Моторна уља**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Карактеристика** | **Метода испитивања** | **Потребно?** |
| Изглед | визуелно |  |
| Густина на 15°С | ASTM D 4052; SRPS EN ISO 3675 |  |
| Кинематичка вискозност на 40°С | SRPS ЕN ISO 3104 |  |
| Кинематичка вискозност на 100°С |  |
| Индекс вискозности | SRPS ISO 2909 |  |
| Тачка паљења у отвореном суду | SRPS EN ISO 2592 |  |
| Тачка паљења у затвореном суду | SRPS EN ISO 2719 |  |
| Тачка течења | SRPS ISO 3016 |  |
| Боја | SRPS ISO 2049 |  |
| Садржај воде | SRPS ISO 3733 |  |
| Садржај воде и седимената | SRPS ISO 3734 |  |
| Садржај воде по Карл Фишеру | ASTM D 6304 |  |
| Пенушање | SRPS ISO 6247 |  |
| Пенушање на високој температури (150°С) | ASTM D 6082 |  |
| Тотални базни број (титрација са перхлорном киселином) | SRPS ISO 3771 |  |
| Неутрализациони број, потенциометријска титрација | SRPS ISO 6619 |  |
| Садржај сулфатног пепела | SRPS ISO 3987 |  |
| Губитак испаравањем по Ноак-у | ASTM D 5800 |  |
| Садржај метала | ASTM D 5185 |  |
| Смична стабилност | ISO 20844 |  |
| Смична стабилност на високој температури (150°С) | ASTM D4683 |  |
| Напон смицања и привидна вискозност на ниским температурама у некоришћеним уљима | ASTM D4684 |  |
| Напон смицања и привидна вискозност на ниским температурама у коришћеним уљима | ASTM D6896 |  |
| Привидна вискозност на ниским температурама помоћу CCS | ASTM D5293 |  |
| Мониторинг коришћених уља помоћу ФТИР спектрометрије | ASTM Е2412 |  |
| Садржај нерастворних састојака у n-пентану | ASTM D 893 |  |
| Иницијална pH вредност | ASTM D 7946 |  |

**Уља за пољопривредну и грађевинску механизацију**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Карактеристика** | **Метода испитивања** | **Потребно?** |
| Изглед | визуелно |  |
| Густина на 15°С | ASTM D 4052; SRPS EN ISO 3675 |  |
| Кинематичка вискозност на 40°С | SRPS ISO 3104 |  |
| Кинематичка вискозност на 100°С |  |
| Индекс вискозности | SRPS ISO 2909 |  |
| Динамичка вискозност по Брукфилду | ASTM D 2983 |  |
| Тачка паљења у отвореном суду | SRPS EN ISO 2592 |  |
| Тачка паљења у затвореном суду | SRPS EN ISO 2719 |  |
| Тачка течења | SRPS ISO 3016 |  |
| Корозија бакарне траке | SRPS EN ISO 2160 |  |
| Садржај воде | SRPS ISO 3733 |  |
| Садржај воде и седимената | SRPS ISO 3734 |  |
| Садржај воде по Карл Фишеру | ASTM D6304 |  |
| Пенушање | SRPS ISO 6247 |  |
| Превенција од рђања | ASTM D665 |  |
| Садржај метала | ASTM D 5185 |  |
| Садржај нерастворних састојака у n-пентану | ASTM D 893 |  |

**Уља за трансмисију**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Карактеристика** | **Метода испитивања** | **Потребно?** |
| Изглед | визуелно |  |
| Густина на 15°С | ASTM D 4052; SRPS EN ISO 3675 |  |
| Кинематичка вискозност на 40°С | SRPS ISO 3104 |  |
| Кинематичка вискозност на 100°С |  |
| Индекс вискозности | SRPS ISO 2909 |  |
| Динамичка вискозност по Брукфилду | ASTM D 2983 |  |
| Тачка паљења у отвореном суду | SRPS EN ISO 2592 |  |
| Тачка течења | SRPS ISO 3016 |  |
| Корозија бакарне траке | SRPS EN ISO 2160 |  |
| Садржај воде | SRPS ISO 3733 |  |
| Садржај воде и седимената | SRPS ISO 3734 |  |
| Садржај воде по Карл Фишеру | ASTM D6304 |  |
| Пенушање | SRPS ISO 6247 |  |
| Превенција од рђања | ASTM D665 |  |
| Садржај метала | ASTM D 5185 |  |
| Садржај нерастворних састојака у n-пентану | ASTM D 893 |  |

**Индустријска уља**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Карактеристика** | **Метода испитивања** | **Потребно?** |
| Изглед | визуелно |  |
| Густина на 15°С | ASTM D 4052; SRPS EN ISO 3675 |  |
| Кинематичка вискозност на 40°С | SRPS ISO 3104 |  |
| Кинематичка вискозност на 100°С |  |
| Индекс вискозности | SRPS ISO 2909 |  |
| Тачка паљења у отвореном суду | SRPS EN ISO 2592 |  |
| Тачка паљења у затвореном суду | SRPS EN ISO 2719 |  |
| Тачка течења | SRPS ISO 3016 |  |
| Корозија бакарне траке | SRPS EN ISO 2160 |  |
| Садржај воде по Карл Фишеру | ASTM D 6304 |  |
| Садржај воде | SRPS ISO 3733 |  |
| Садржај воде и седимената | SRPS ISO 3734 |  |
| Пенушање | SRPS ISO 6247 |  |
| Киселински број, титрација са индикатором у боји | SRPS ISO 6618 |  |
| Неутрализациони број, потенциометријска титрација | SRPS ISO 6619 |  |
| Способност одвајања воде од минералних уља и синтетичких флуида | ASTM D 1401 |  |
| Деемулзивност | ASTM D 2711 |  |
| Ниво запрљаности чврстим честицама (ИСО код) | SRPS ISO 4406 |  |
| Превенција од рђања | ASTM D665 |  |
| Садржај метала | ASTM D 5185 |  |
| Оксидациона стабилност уља помоћу ротационе бомбе (РПВОТ) | ASTM D2272 |  |
| Деареација | SRPS ISO 9120 |  |
| Филтрабилност мазивих уља – у присуству воде | SRPS ISO 13357 -1 |  |
| Филтрабилност мазивих уља – без присуства воде | SRPS ISO 13357 -2 |  |
| Садржај пепела | SRPS EN ISO 6245 |  |
| Угљенични остатак | SRPS ISO 10370 |  |
| Индекс рефракције | ASTM D 1218 |  |
| Групни састав по Брандесу | По Брандесу |  |
| Групни састав | ASTM D 2140 |  |
| VGC константа | ASTM D 2501 |  |
| Типови ароматичних угљоводоника (PCA) | SRPS EN 12916 |  |
| Превенција од хабања – Метода са четири кугле – Средњи пречник хабања | ASTM D4172 |  |
| Испитивање својстава течности за подмазивањe под екстремним притиском (метода са четири кугле) | ASTM D2783 |  |
| Садржај сумпора | SRPS EN ISO 8754 |  |
| Садржај нерастворних састојака у n-пентану | ASTM D 893 |  |

**Техничке течности**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Карактеристика** | **Метода испитивања** | **Потребно?** | | | |
| **Антифриз** | **Кочне течности** | **Течности за прање ветробрана** | **Спец. течности** |
| Изглед | визуелно |  |  |  |  |
| Густина на 20°С | ASTM D 5931 |  |  |  |  |
| pH вредност | SRPS H.Z8.052 |  |  |  |  |
| Тачка мржњења | SRPS H.Z8.053 |  |  |  |  |
| Тачка кључања | ASTM D 1120 |  |  |  |  |
| Резервна алкалност | SRPS H.Z8.059 |  |  |  |  |
| Корозија у стакленој посуди | SRPS H.Z8.056 |  |  |  |  |
| Садржај воде | ASTM D 6304 |  |  |  |  |
| pH вредност | SRPS ISO 4925 |  |  |  |  |
| Тачка кључања | SRPS ISO 4925 |  |  |  |  |
| pH вредност | SRPS H.Z1.111 |  |  |  |  |
| Електрична проводљивост у води | ASTM D 1125 |  |  |  |  |
| Тврдоћа воде | DM 03 075 |  |  |  |  |
| Густина на 15°С | SRPS ISO 12185 |  |  |  |  |
| Густина на 20°С | ASTM D 4052 |  |  |  |  |
| Кинематичка вискозност на 40°С | SRPS ISO 3104 |  |  |  |  |
| Кинематичка вискозност на 100°С | SRPS ISO 3104 |  |  |  |  |
| Тачка паљења у затвореном суду | SRPS EN ISO 2719 |  |  |  |  |
| Тачка течења | SRPS ISO 3016 |  |  |  |  |
| Индекс рефракције | ASTM D 1218 |  |  |  |  |