**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 |  |  |  | **[ ]**  |