**Додаток 4**

**до Технічного регламенту**

**Вимоги до гідроочищеної рослинної олії**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр  | Одиниці виміру  | Вимоги (специфікація)  | Примітки  |
| Зовнішній вигляд  | -  | Прозорий і яскравий  |   |
| Густина при 15°C  | кг/м³  | 0.770 – 0.790  |   |
| В’язкість при 40°C  | мм²/с  | 2.0 – 4.0  | Одиниця вимірювання кінематичної в'язкості у системі СІ – квадратний метр на секунду, у метричній системі – квадратний сантиметр на секунду названий стокс. Прийняте позначення стокса - ст. 1 мм2/с = 1 ст.  |
| Вміст сірки  | мг/кг  | не більше 5  |   |
| Температура спалаху  | °C  | не менше 61  |   |
| Температура помутніння - Літо  | °C  | не вище -15  |   |
| Температура помутніння - Зима  | °C  | не вище -34  |   |
| Температура блокування фільтра - Літо  | °C  | не вище -15  |   |
| Температура блокування фільтра - Зима  | °C  | не вище -34  |   |
| Вміст води  | мг/кг  | не більше 200  |   |
| Вміст золи  | % мас.  | не більше 0.001  | % маси  |
| Початкова температура кипіння  | °C  | не менше 180  |   |
| Фракція, що випаровується при 250°C  | % об.  | <65  | % об'єму  |
| Фракція, що випаровується при 350°C  | % об.  | не менше 85  | % об'єму  |
| Температура, при якій випаровується 95%  | °C  | не більше 360  |   |
| Цетанове число  | -  | не менше 70  |   |
| Цетановий індекс  | -  | не менше 70  |   |
| Гранична температура фільтрованості  | °C  | -15 до -34  |   |
| Вуглецевий залишок (на 10% залишку після перегонки)  | % мас.  | не більше 0.1  | % маси  |
| Стабільність до окислення  | г/м³  | не більше 25  | вимірюється в годинах або в мг/100 мл (міліграми на 100 мілілітрів) Якщо вимірювання стійкості до окислення виражається в г/м³ (грамів на кубічний метр), воно стосується концентрації певної речовини (наприклад, нерозчинного матеріалу або побічного продукту окислення) у паливі.  |
| Корозія мідної пластини (3 год/50°C)  | -  | максимум 1  |   |
| Нижча теплота згоряння  | МДж/кг  | не менше 42  |   |
| Тверді частинки  | мг/кг  | не більше 10  |   |
| Змащувальна здатність  | мкм  | максимум 400  | Мікрометр (мкм)  |
| Вміст відновлюваного дизелю  | % об.  **v/v**  | 100  | % об'єму або  % маси v/v означає об’єм/об’єм (використовується для вираження відношення об’єму однієї речовини до об’єму іншої речовини, часто у відсотках)  |
| Вміст метилових ефірів жирних кислот (FAME)  | % об.  **v/v**  | 0  | % об’єму   |
| Загальний вміст ароматичних сполук  | % мас.  **m/m**  | не більше 1  | маса/маса, яка використовується для вираження відношення маси одного компонента до маси іншого компонента  |
| Поліциклічні ароматичні вуглеводні (PAH)  | % об.  | не більше 0.02  | % об’єму  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_