|  |  |
| --- | --- |
| þÿ | ООО «Корпорация Топливные технологии».  152025,Ярославская обл., г.Переславль-Залесский пл.Менделеева, 2в  Тел/факс (495) 784-03-02, (48535) 68224.  e-mail:[totek@yandex.ru](mailto:totek@yandex.ru) |

ПАСПОРТ № 00 /09

Синтетическое композитное трансмиссионное масло для АКПП (версия 3.0)

ТОТЕК Астра Робот - Автомат

Партия № 05 от «00» \_ 2019 года

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателей | Норма | Результат  испытания | Метод  испытания |
| 1 | Вязкость кинематическая при 100ºС, мм²/с, в пределах | 6,5 – 7,6 | 7,8 | ГОСТ 33 или  ASTM D 445 |
| 2 | Вязкость кинематическая при 40ºС, мм²/с, в пределах | 35,0 –46,0 | 39,0 | ГОСТ 33 или  ASTM D 445 |
| 3 | Индекс вязкости, не менее | 150 | 168 | ГОСТ 25371 или  ASTM D 2270 |
| 4 | Вязкость динамическая, сП при температуре  минус 20ºС, не более | 1600 | 1300 | ASTM D 5293 |
| 5 | Вязкость динамическая, сП при температуре минус 40ºС, не более | 18000 | 12300 | ASTM D 4684 |
| 6 | Цвет. | оранжевый | оранжевый | ASTM D 1500 |
| 7 | Щелочное число, мг КОН на 1г масла,  не менее | 3,5 | 3,8 | ГОСТ 11362 |
| 8 | Масовая доля сульфатной золы, % не более | 0,5 | 0,4 | ГОСТ 12417 или  ASTM D 874 |
| 9 | Массовая доля механических примесей, % ,  не более | 0,015 | отсутствие | ГОСТ 6370 |
| 10 | Массовая доля воды, не более | следы | следы | ГОСТ 2477 или  ASTM D 95 |
| 11 | Температура застывания, ºС, не выше | минус 48 | Минус 51 | ГОСТ 20287  метод Б или ASTM D 97 |
| 12 | Температура вспышки, определяемая в  открытом тигле, ºС, не ниже | 196 | 223 | ГОСТ 4333 или  ASTM D 92 |
| 13 | Испытание на коррозию при температуре 100ºС в течение 3-х часов на пластинках из  меди М1 или М1к, ГОСТ 859, баллы, не более | 1в | 1а | ГОСТ 2917 или  ASTM D 130 |
| 14 | Склонность к пенно образованию, см³, не более  при 94ºС | 10 | гарантировано | ГОСТ 23652,  или ASTM D 892 |
| 15 | Массовая доля активных элементов, % масс Кальций  Цинк Фосфор | Не нормируется. Определение обязательно | 0,18  0,09  0,12 | ГОСТ 13538 или  ASTM D 6481,  4628  ASTM D 6481 |
| 16 | Плотность при 20ºС, кг/м³ | Не нормируется  Определение обязательно | 0,8717 | ГОСТ 3900 или  ASTM D 1298 |

Начальник лаборатории Владиславлев Л.И.