

**DIESEL, POLTTOÖLJY (Lämmitys- ja moottorikäyttöön), KESÄLAATU**

DIESEL, BRÄNNOLJA (För uppvärmings- och diesel motorbruk), SOMMARKVALITET

DIESEL, HEATING OIL (For heating and diesel engine use), SUMMER GRADE

|  | <b>Yksikkö</b><br>Enhet<br>Unit | <b>Tyypillinen arvo</b><br>Typvärde<br>Typical value   | <b>Laaturaja</b><br>Kvalitetskrav<br>Specification | <b>Testimenetelmä</b><br>Testmetod<br>Test method |
|--|---------------------------------|--|--|---|
| Väri ja ulkonäkö<br>Färg och utseende<br>Appearance                        |                                 | Punainen, kirkas, ei kiinteitä epäpuhtauksia<br>Röd, klar och blank<br>Red, clear and bright |  | D 4176-2  |
| Kuparikorroosio<br>Kopparkorrosion<br>Copper strip corrosion<br>3h – 50 °C |                                 | 1  | 1  | EN ISO 2160                                       |
| Tiheys, 15 °C<br>Densitet vid 15 °C<br>Density at 15 °C                    | kg/m <sup>3</sup>               | 835  | 820,0 – 845,0                                      | EN ISO 12185                                      |
| Vesi<br>Vatten<br>Water content  | mg/kg                           | 53   | max. 200   | EN ISO 12937                                      |
| Hapetuskestävyys<br>Oxidations stabilitet<br>Oxidation stability           | g/m <sup>3</sup>                | 2  | max. 25  | EN ISO 12205                                      |
| Tislaus, haihtunut<br>Destillation, förångat<br>Distillation, recovered    | til-%<br>vol-%<br>% v/v         |  |  | EN ISO 3405                                       |
|  | 180 °C                          | 1  | max. 10  |   |
|  | 250 °C                          | 32   | max. 65  |   |
|  | 350 °C                          | 94   | min. 85  |   |
|  | 95 % piste °C                   | 351  | max. 360   |   |
| Leimahduspiste<br>Flampunkt<br>Flash point                                 | °C                              | 63   | min. 60,0  | EN 2719   |
| Viskositeetti, 40 °C<br>Viskositet vid 40 °C<br>Viscosity at 40 °C         | mm <sup>2</sup> /s              | 3,0  | 2,0 – 4,5  | EN ISO 3104                                       |
| Samepiste<br>Grumlings temperatur<br>Cloud point                           | °C                              | -5<br>0  | max. -5 (1.9.-30.4.)<br>max. 0 (1.5.-31.8.)        | EN 23015<br>D 5773<br>ASTM D 7689                 |
| Suodatettavuus<br>Filterbarhetstemperatur<br>CFPP                          | °C                              | -15<br>-7  | max -15 (1.9.-30.4.)<br>max -7 (1.5.-31.8.)        | EN 116  |

|   | Yksikkö<br>Enhet<br>Unit | Tyypillinen arvo<br>Typvärde<br>Typical value | Laaturaja<br>Kvalitetskrav<br>Specification | Testimenetelmä<br>Testmetod<br>Test method |
|---|--------------------------|---|---|--|
| Setaani-indeksi<br>Cetanindex<br>Cetane index   |                          | 52  | min. 46,0                                   | EN ISO 4264                                |
| Setaaniluku<br>Cetantal Cetane<br>number  |                          | 52  | min. 51,0                                   | EN ISO 5165<br>EN 15195<br>D 6890          |
| Hiiltojäännös 10 % pohjasta<br>Kokstal av 10 % återstod<br>Carbon residue on 10 %<br>distillation residue | p-%<br>mass-%<br>% m/m   | < 0,02  | max. 0,30                                   | EN ISO 10370                               |
| Tuhka<br>Askhalt<br>Ash content   | p-%<br>mass-%<br>% m/m   | < 0,001                                       | max. 0,01                                   | EN ISO 6245                                |
| Sedimentti<br>Sediment<br>Total contamination   | mg/kg                    | 3   | max. 24                                     | EN 12662                                   |
| Polyaromaatit<br>Polyaromater<br>Polyaromatics  | p-%<br>mass-%<br>% m/m   | 2   | max. 8,0                                    | EN 12916                                   |
| Voitelevuus, HFRR<br>Smörjbarhet, HFRR<br>Lubricity, HFRR   | µm                       | 300   | max. 460                                    | ISO 12156-1                                |
| Tehollinen lämpöarvo, laskettu<br>Effektivt värmvärde, beräknat<br>Net heat of combustion, calcul.        | MJ/l                     | 36,0  |   | NM 119                                     |
| Rikki<br>Svavelhalt<br>Sulphur content  | mg/kg                    | 6   | max 10                                      | EN ISO 20846                               |
| FAME  | til-%<br>vol-%<br>% v/v  | 0   | 0   | EN 14078                                   |

Tuote täyttää Valtioneuvoston asetuksen 1206/2010 ja SFS-EN 590 kylmäominaisuusluokan E (A-D) sekä direktiivin 2009/30/EY vaatimukset. Spesifikaation tulkinnessa käytetään standardin ISO 4259 mukaista menettelyä.

Produkten uppfyller förordningen 1206/2010 och SFS-EN 590 klass E (A-D) samt direktiv 2009/30/EG. Produktspecifikationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

The product meets regulation 1206/2010, SFS-EN 590 class E (A-D) and directive 2009/30/EC. The product will comply with the specification according to the procedure described in ISO 4259.

**North European Oil Trade Oy**