



## Diesel -38 °C

Shellin 40 vuoden kehitystyön tuloksena syntyi GTL (gas-to-liquid), maakaasusta nesteytetty polttoaine. GTL:ää sisältävä Shell Diesel palaa puhtaammin, pitää moottorin puhtaana ja korkean setaaniluvun ansiosta antaa välitöntä suorituskykyä.

Maailmanluokan Shell Diesel käy kaikkiin dieselmoottereihin, sillä se täyttää Eurooppalaisen dieselpolttoaineille asetetun EN 590 standardin. Shell Diesel -38 °C on myynnissä Pohjois-Suomen Shell-asemilla talven kylmimpinä kuukausina.

|  | Yksikkö<br>Enhet<br>Unit | Laaturaja<br>Kvalitetskrav<br>Specification   |       | Testimenetelmä<br>Testmetod<br>Test method |
|--|--------------------------|---|-------|--|
|  |                          | Min   | Max   |  |
| Väri ja ulkonäkö<br>Färg och utseende<br>Appearance  |                          | Värjäämätön, kirkas, ei kiinteitä epäpuhtauksia<br>Ofärgat, klar och blank<br>Undyed, clear, and bright |       | ASTM D 4176-2                              |
| Tiheys, 15 °C<br>Densitet vid 15 °C<br>Density at 15 °C  | kg/m <sup>3</sup>        | 800,0   | 840,0 | EN ISO 12185                               |
| Vesi<br>Vatten<br>Water content  | mg/kg                    | -   | 200   | EN ISO 12937                               |
| Tislaus, haihtunut<br>Destillation, förångat<br>Distillation, recovered                                      | % v/v                    |   |       | EN ISO 3405<br>EN ISO 3924                 |
| 180 °C   |                          | -   | 10    |  |
| 340 °C   |                          | 95  | -     |  |
| 95 %<br>°C   |                          | -   | 360   |  |
| Leimahduspiste<br>Flampunkt<br>Flash point   | °C                       | 57  | -     | EN ISO 2719                                |
| Viskositeetti, 40 °C<br>Viskositet vid 40 °C<br>Viscosity at 40 °C   | mm <sup>2</sup> /s       | 1,400   | 4,000 | EN ISO 3104                                |
| Samepiste<br>Grumlings temperatur<br>Cloud point   | °C                       | -   | -30   | EN 23015                                   |
| Suodatettavuus<br>Filterbarhetstemperatur<br>CFPP  | °C                       | -   | -38   | EN 116                                     |
| Hiiltojäännös 10 %<br>pohjasta<br>Kokstal av 10 % återstod<br>Carbon residue on 10 %<br>distillation residue | p-%<br>mass-%<br>% m/m   | -   | 0,30  | EN ISO 10370                               |

|  | Yksikkö<br>Enhet<br>Unit | Laturaja<br>Kvalitetskrav<br>Specification |         | Testimenetelmä<br>Testmetod<br>Test method   |
|--|--------------------------|--|---------|--|
|  |                          | Min  | Max     |  |
| Setaaniluku<br>Cetantal<br>Cetane number                                   |                          | 60   | -       | EN ISO 5165                                  |
| Setaani-indeksi<br>Cetanindex<br>Cetane index                              |                          | 43,0                                       | -       | EN ISO 4264                                  |
| Tuhka<br>Ashhalt<br>Ash content  | p-%<br>mass-%<br>% m/m   | -  | 0,01    | EN ISO 6245                                  |
| Sedimentti<br>Sediment<br>Total contamination                              | mg/kg                    | -  | 24      | EN 12662                                     |
| Polyaromaatit<br>Polyaromater<br>Polyaromatics                             | p-%<br>mass-%<br>% m/m   | -  | 2       | EN 12916                                     |
| Hapetuskestävyys<br>Oxidations stabilitet<br>Oxidation stability           | g/m <sup>3</sup>         | -  | 25      | EN ISO 12205                                 |
| Rikki<br>Svavelhalt<br>Sulphur content                                     | mg/kg                    | -  | 10,0    | EN ISO 20846<br>EN ISO 20884<br>EN ISO 13032 |
| Kuparikorroosio<br>Kopparkorrosion<br>Copper strip corrosion<br>3h - 50 °C | rating                   | -  | Class 1 | EN ISO 2160                                  |
| Voitelevuus, HFRR<br>Smörjbarhet, HFRR<br>Lubricity, HFRR                  | µm                       | -  | 460     | EN ISO 12156-1                               |
| Fatty Acid Methylester<br>(FAME)   | % v/v                    | -  | 5       | EN 14078                                     |

Tuote täyttää Valtioneuvoston asetuksen 1206/2010 ja SFS-EN 590 sekä direktiivin 2009/30/EY vaatimukset. Spesifikaation tulkinnassa käytetään standardin ISO 4259 mukaista menettelyä. Tuote sisältää sähköjohtavuutta, voitelevuutta ja varastointikestävyyttä parantavaa lisäainetta.

Produkten uppfyller förordningen 1206/2010 och SFS-EN 590 samt direktiv 2009/30/EG. Produktspecifikationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259. Produkten innehåller additiv, som förbättrar hållbarhet, smörjbarhet och konduktivitet.

The product meets regulation 1206/2010, SFS-EN 590 and directive 2009/30/EC. The product will comply with the specification according to the procedure described in ISO 4259. The product contains additive, which improves storage stability, lubricity and conductivity.