

## St1 Opti Talvi/Vinter/Winter

St1 Opti on monikäyttöisin rikitön kevytpolttoöljy, joka sopii niin lämmitysöljyksi kuin käytettäväksi trukeissa ja työkoneissa.

St1 Opti -polttoöljyä saa sekä kesä- että talvilaatuisena, ja se täyttää eurooppalaisen EN 590 -standardin vaatimukset. Kesälaatua voi käyttää ympäri vuoden, jos säiliö on hyvin eristetty ja sisätiloissa eli pysyy lämpimänä. Talvilaatu kannattaa valita silloin, jos säiliö tai putkisto altistuu kylmälle.

	Yksikkö Enhet Unit	Tyypillinen arvo Typvärde Typical value	Laaturaja Kvalitetskrav Specification	Testimenetelmä Testmetod Test method
Väri ja ulkonäkö Färg och utseende Appearance		Punainen, kirkas, ei kiinteitä epäpuhtauksia Röd, klar och blank Red, clear and bright		D 4176-2
Kuparikorroosio Kopparkorrosion Copper strip corrosion 3h - 50 °C		1	max 1	EN ISO 2160
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	820	800,0-840,0	EN ISO 12185
Vesi Vatten Water content	mg/kg	70	max 200	EN ISO 12937
Hapetuskestävyys Oxidations stabilitet Oxidation stability	g/m <sup>3</sup>	3	max. 25	EN ISO 12205
Tislaus, haihtunut Destillation, förångat Distillation, recovered 180 °C 340 °C 95 % piste	til-% vol-% % v/v °C	1 99 311	max. 10 min. 95 max. 360	EN ISO 3405
Leimahduspiste Flampunkt Flash point	°C	59	min 56	EN 2719
Viskositeetti, 40 °C Viskositet vid 40 °C Viscosity at 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,0	1,40-4,00	EN ISO 3104
Samepiste Grumlings temperatur Cloud point	°C	-29	max -29	EN 23015 D 5773 ASTM D 7689
Suodatettavuus Filterbarhetstemperatur CFPP	°C	-34	max -34	EN 116

	Yksikkö Enhet Unit	Tyypillinen arvo Typvärde Typical value	Laaturaja Kvalitetskrav Specification	Testimenetelmä Testmetod Test method
Setaani-indeksi Cetanindex Cetane index		45,0	min 43,0	EN ISO 4264
Setaaniluku Cetantal Cetane number		52,0	min 51,0	EN ISO 5165 EN 15195 D 6890
Hiiltojäännös 10 % pohjasta Kokstal av 10 % återstod Carbon residue on 10 % distillation residue	p-% mass-% % m/m	< 0,01	max 0,30	EN ISO 10370
Tuhka Ashhalt Ash content	p-% mass-% % m/m	< 0,001	max 0,01	EN ISO 6245
Sedimentti Sediment Total contamination	mg/kg	1	max 24	EN 12662
Polyaromaatit Polyaromater Polyaromatics	% m/m	2	max 8,0	EN 12916
Voitelevuus, HFRR Smörjbarhet, HFRR Lubricity, HFRR	µm	356	max 460	EN ISO 12156-1
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg	6	max 10,0	EN ISO 20846
Fatty Acid Methylester FAME	til-% vol-% % v/v	0	0	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.

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

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.