

St1 Teho Opti Premium Kesä/Sommar/Summer (1.9.-30.4. -15 °C / 1.5.-31.8. -5 °C)

St1 Teho Opti Premium -lämmitysöljy on moderni, huippulaadukas lämmitysöljy kaikkiin kevyttä polttoöljyä käyttäviin lämmitysjärjestelmiin. Ominaisuudet haastavat markkinoiden perinteiset lämmitysöljyt siihen lisättyjen tehoaineiden ansiosta.

Lisäainepaketti puhdistaa järjestelmää ja pitää suuttimet sekä palopinnat puhtaana. Samalla lisäaineistus parantaa säilyvyyttä ja voitelevuutta vähentäen huoltokustannuksia. Lisäksi öljynkulutus ja päästöt laskevat, kun energian hyötysuhde kasvaa.

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

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