



TUOTETIEDOTE PRODUKTDATA PRODUCT DATA SHEET	MOOTTORIPOLTTOÖLJY -29/-34 MOTORBRÄNSLE -29/-34 OFF-ROAD DIESEL -29/-34		LYHENNE: St1 Opti talvi mpo FÖRKORTNING: St1 Opti vinter mo ABBREVIATION: St1 Opti winter mo		
Ominaisuus Egenskap Property	Yksikkö Enhet Unit	Laaturaja Kvalitetskrav Specification		Tyypillinen arvo Typvärde Typical analysis	Määrittäminen Testmetod Test method
		min.	max.		
Rikki Svavelhalt Sulphur content	mg/kg		50	15	EN ISO 20846 D 3120
Tislaus, Destillation, Distillation Haihtunut, Förångat, Evaporated 180 °C:ssa, vid 180 °C, at 180 °C	til.-% vol.-% % v/v		10	1	EN ISO 3405
350°C:ssa, vid 350 °C, at 350 °C	til.-% vol.-% % v/v	95		97	EN ISO 3405
95 % piste	°C		360	320	EN ISO 3405
Leimahduspiste ¹⁾ Flampunkt ¹⁾ Flash point ¹⁾	°C	60		64	EN ISO 2719
Tiheys, 15 °C Densitet vid 15 °C Density at 15 °C	kg/m ³	800	840	830	EN ISO 12185
Viskositeetti, 40 °C Viskositet vid 40 °C Viscosity at 40 °C	mm ² /s	1,5	3,0	2,0	EN ISO 3104
Samepiste Grumlings temperatur Cloud point	°C		-29	-29	EN 23015 D 5773
Suodatettavuus Filterbarhetstemperatur CFPP	°C		-34	-34	EN 116
Setaani-indeksi Cetanindex Cetane index		46,0		48	EN ISO 4264
Setaaniluku Cetantal Cetane number		51,0		51	EN 15195 EN ISO 5165 D 6890
Hiihtojäännös 10 % pohjasta Kokstal av 10 % återstod Carbon residue on 10 % distillation residue	p-% mass- % m/m		0,30	< 0,01	EN ISO 10370
Kuparikorroosio Kopparkorrosion Copper strip corrosion			1	1	EN ISO 2160
Vesi Vatten Water content	mg/kg		200	50	EN ISO 12937
Tuhka Askhalt Ash content	p-% mass- % m/m		0,01	< 0,001	EN ISO 6245

TUOTETIEDOTE PRODUKTDATA PRODUCT DATA SHEET	MOOTTORIPOLTTOÖLJY -29/-34 MOTORBRÄNSLE -29/-34 OFF-ROAD DIESEL -29/-34		LYHENNE: St1 Opti talvi mpo FÖRKORTNING: St1 Opti vinter mo ABBREVIATION: St1 Opti winter mo		
Sedimentti Sediment Particulate matter	mg/kg		24	< 5	EN 12662
Hapetuskestävyys Oxidations stabilitet Oxidation stability	g/m ³		25	< 5	EN ISO 12205
Polyaromaatit Polyaromater Polyaromatics	p-% mass-% % m/m		11	2	EN 12916
Voitelevuus / HFRR Smörjbarhet / HFRR Lubricity / HFRR	µm		460	380	ISO 12156-1
Väri ja ulkonäkö ²⁾ Färg och utseende ²⁾ Appearance ²⁾	Punainen, kirkas, ei kiinteitä epäpuhtauksia Röd, klar och blank Red, clear and bright				D 4176-2

D-numero viittaa ASTMmenetelmään

¹⁾ Asetus 59/99

²⁾ Asetus 815/2004

D-nummer hänvisar till ASTM-metod

¹⁾ Förordning 59/99

²⁾ Förordning 815/2004

D- number refers to ASTMmethod

¹⁾ Regulation 59/99

²⁾ Regulation 815/2004

Tuote täyttää Vna:n 767/2003:n ja SFS-EN 590 kylmäominaisuusluokan E (A-D) vaatimukset sekä direktiivin 2003/17/EY.

Tuote sisältää korroosiota estävän ja sähköjohtavuutta parantavan lisäaineen sekä voitelevuuslisäaineen. Käyttöturvallisuuden osalta viittaamme käyttöturvallisuustiedotteisiin.

Spesifikaation tulkinnessa käytetään ISO 4259:n mukaista menettelyä.

TIEDUSTELUT

St1 Oy
PL 100
00381 HELSINKI

Puhelin 010 557 11

Produkten uppfyller förordningen 767/2003 och SFS-EN 590 klass E (A-D) samt direktiv 2003/17/EG.

Produkten innehåller additiv, som förhindrar korrosion samt förbättrar konduktivitet och smörjbarhet. Angående skyddsinformation hänvisar vi till skyddsinformationsblad.

Produktspecifikationen tolkas i enlighet med proceduren beskriven i ISO 4259.

FÖRFRÅGNINGAR

St1 Oy
PB 100
FIN-00381 HELSINKI, Finland

Telefon 010 557 11 eller
+358 10 557 11

The product meets regulation 767/2003, SFS-EN 590 grade E (A-D) and directive 2003/17/EC.

The product contains additive, which prevents corrosion and improves conductivity and lubricity. Concerning safe use of the products, we refer to the Safety Data Sheets.

The product will comply with the Specification according to the procedures described in ISO 4259.

INQUIRIES

St1 Oy
POB 100
FIN-00381 HELSINKI, Finland

Phone +358 10 557 11