

Produkto specifikacijos

HVO turi atitikti aktualios redakcijos (įskaitant esamus ir būsimus pakeitimus) LST EN 15940 reikalavimus ir atitikti reikalavimus nurodytus šioje specifikacijoje (lentelė Nr.1).

Product specifications

HVO shall meet the requirements of the latest revision of LST EN 15940 (including any existing and future amendments) and requirements provided in this Specification (Table 1).

Lentelė Nr. 1 / Table 1

Savybė / Property	Vienetai / Unit	A klasės ribos / Limits Class A		Tyrimo metodai / Test method
		minimum	maximum	
Tankis, esant 15°C / Density at 15 °C	kg/m ³	765,0	800,0	EN ISO 12185 EN ISO 3675
Klampa, esant 40 °C / Viscosity at 40 °C	mm ² /s	2,000	4,500	EN ISO 3104
Pliūpsnio temperatūra / Flash point	°C	Virš / Above 55,0	-	EN ISO 2719
Cetatinis skaičius / Cetane number	-	70,0		EN 15195 EN 16906 EN ISO 5165
Distiliavimo charakteristikos / Distillation	°C	Pateikiama/Report		
Distiliavimo pradžios temperatūra/ Initial boiling point				
Distiliato kiekis esant 250 °C / recovered at 250 °C	% (V/V)	-	<65	EN ISO 3405
Distiliato kiekis esant 350 °C / recovered at 350 °C	% (V/V)	85	-	EN ISO 3924
95 % (tūrio) nudistiliavimo temperatūra / 95 % (V/V) recovered at	°C	-	360,0	
Vario plokštelės bandymas (3 h esant 50°C) / Copper strip corrosion (3 h at 50 °C)	Korozijos laipsnis/ Rating	1 klasė / class 1		EN ISO 2160
Oksidacinis stabilumas/ Oxidation stability	h	20,0	-	EN 15751
	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Tepumo savybės, nusidėvėjimo dėmės skersmuo (WSD), esant 60°C / Lubricity, wear scar diameter (WSD) at 60 °C	µm	-	400	EN ISO 12156-1
Mangano kiekis / Manganese content	mg/l	-	2,0	EN 16576
Riebiųjų rūgščių metilo esterio (RRME) kiekis / Fatty acid methyl ester (FAME) content	% (V/V)	-	7,0	EN 14078:2014
Vandens kiekis / Water content	% (m/m)	-	0,020	EN ISO 12937
Visuminių teršalų kiekis / Total contamination	mg/kg	-	24	EN 12662
Pelenų kiekis / Ash content	% (m/m)	-	0,010	EN ISO 6245
Sieros kiekis / Sulfur content	mg/kg	-	5,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Policiklinių-aromatinių angliavandenilių kiekis / Polycyclic-aromatics content	% (m/m)	-	1,1	EN 12916
Koksingasis likutis (produkto distiliavimo 10 % likutis) / Carbon residue (on 10 % distillation residue)	% (m/m)	-	0,30	EN ISO 10370

Lentelė Nr. 2. Klimato reikalavimai ir tyrimų metodai – vidutinis klimatas
Table 2 Climate related requirements and test methods – temperate climates

Savybė / Property	Vienetai / Unit	Ribos / Limits						Tyrimo metodai / Test method
		A klasė / Grade A	B klasė / Grade B	C klasė / Grade C	D klasė / Grade D	E klasė / Grade E	F klasė / Grade F	
Ribinė filtruojamumo temperatūra (RFT) / Cold filter plugging point (CFPP)	°C, max	+5	0	-5	-10	-15	-20	EN 116 EN 16329

Lentelė Nr. 3. Klimato reikalavimai ir tyrimų metodai – arktinis ar atšiaurus klimatas
Table 3 Climate related requirements and test methods – arctic or severe winter climates

Savybė / Property	Vienetai / Units	Ribos / Limits			Tyrimo metodai / Test method
		Class 0	Class 1	Class 2	
Ribinė filtruojamumo temperatūra (RFT) / Cold filter plugging point (CFPP)	°C, max	- 20	- 26	- 32	EN 116 EN 16329
Drumstimosi temperatūra / Cloud point	°C, max	- 10	- 16	- 22	EN ISO 3015 EN ISO 22995
Klampa, esant 40 °C / Viscosity at 40 °C	mm ² /s, min mm ² /s, max	1,500 4,000	1,500 4,000	1,500 4,000	EN ISO 3104
Distiliavimo charakteristikos / Distillation					EN ISO 3405 EN ISO 3924
Distiliato kiekis, esant 180 °C / Recovered at 180 °C	% (V/V), max	10,0	10,0	10,0	
Distiliato kiekis esant 340 °C / Recovered at 340 °C	% (V/V), min	95,0	95,0	95,0	