

Dopolnjeno: Julij 2018  
(Updated: July 2018)

**Akreditirane preskusne metode so osenčene.**

*(Accredited Test Methods are shaded.)*

Št. (No.)	Preskus (Test)	Preskusna metoda (Test Method)
1	Aromati (v srednjih destilatih, HPLC) <i>(Aromatic hydrocarbon content in middle distillates)</i>	SIST EN 12916, IP 391
2	Barva (Colour)	SIST ISO 2049, ASTM D 1500
3	Barva – Saybolt (Colour – Saybolt)	ASTM D 156
4	Barva (Colour)	ASTM D 6045
5	Bazno število (Base Number)	SIST ISO 3771
6	Biološka razgradljivost (Biodegradability)	ISO 9408, OECD 301F
7	Cetanski indeks (Cetane index)	SIST EN ISO 4264
8	Cetansko število (Petrospec Cetane 2000) <i>(Cetane number (Petrospec Cetane 2000))</i>	PML.07.23 (interna)
9	Cetansko število, DCN (Herzog CID 510) <i>(Cetane Number, DCN (Herzog CID 510))</i>	ASTM D 7668, EN 16715
10	Destilacija (Distillation)	SIST EN ISO 3405, ASTM D 86
11	Destilacijsko območje (Distillation Range)	ASTM D 1078
12	Dimna točka (Smoke point)	ASTM D 1322
13	Doctor test (Doctor test)	ISO 5275, ASTM D 4952
14	Filtrirnost (Cold filter plugging point, CFPP)	SIST EN 116, SIST EN 16329
15	Gostota (15°C, 20°C) (Density at 15°C, 20°C)	SIST EN ISO 12185, ASTM D 4052
16	Gostota (50°C) (Density at 50°C)	SIST EN ISO 12185, ASTM D 4052
17	Gostota UNP (15°C) (Density of LPG at 15°C)	SIST EN ISO 8973
18	Identifikacija – GC (GC Identification)	PML. 07.21 (interna)
19	Indeks parne zapore (Vapour lock index)	PML.07.19, SIST EN 228
20	Indeks viskoznosti (Viscosity index)	SIST ISO 2909
21	IR analiza (oksidacija, nitracija, vsebnost antioksidantov, saje, prisotnost glikola, ...) (IR analysis)	PML.07.14 (interna), ASTM E 2412
22	IR spekter (IR spectrum)	DIN 51451, DIN 51452, ASTM D 7418
23	Izgled (Appearance)	PML.07.22 (interna)
24	Izparilni ostanek po pranju s topilom <i>(Gum content of light and middle distillate fuels – washed)</i>	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D 381
25	Izparilni ostanek pred pranjem s topilom (glej tudi Obstoječe smole) <i>(Gum content of light and middle distillate fuels – unwashed)</i>	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D 381
26	Jodno število (Iodine number)	SIST EN 14111
27	Jodno število - GC (Iodine number), izračun	prEN 16300
28	Kapljišče (voski) (Dropping point of lubricating waxes)	ISO 6244, ASTM D 127
29	Kapljišče (masti) (Dropping point of lubricating greases)	ISO 2176, ASTM D 566
30	Kinematična viskoznost (pri 20°C, 40°C, 50°C, 100 °C) <i>(Kinematic viscosity at 20°C, 40°C, 50°C, 100 °C)</i>	SIST EN ISO 3104, ASTM D 445
31	Kinematična viskoznost (pri -20°C) (Kinematic viscosity at -20°C)	ASTM D 445
32	Kinematična viskoznost – Houillon (pri 40°C, 100°C) <i>(Kinematic viscosity – Houillon at 40°C, 100°C)</i>	ASTM D 7279
33	Kinematična viskoznost – Stabinger (pri 40°C, 100°C, VI) <i>(Kinematic viscosity – Stabinger at 40°C, 100°C, VI)</i>	ASTM D 7042
34	Kislinsko število (biodiesel) (Acid value)	EN 14104
35	Kislost avtogoriv (Total acidity)	ASTM D 3242
36	Koksní ostanek (Carbon residue)	SIST EN ISO 10370
37	Koncentracija emulzije (Emulsion concentration)	PML.07.29 (interna)
38	Koncentracija emulzije (z refraktometrom, Brix metoda) <i>(Emulsion Ccncentration (by refractometer, Brix method))</i>	PML.07.35 (interna)

39	Korozivnost na baker ( <i>Corrosiveness to copper</i> )	SIST EN ISO 2160, ASTM D 130
40	Kurilna vrednost - zgornja (kalorična vrednost) ( <i>Heat of combustion – gross (calorific value)</i> )	mod. DIN 51900, ASTM D 240
41	Kurilna vrednost – spodnja ( <i>Heat of combustion – net</i> )	mod. DIN 51900, ASTM D 240
42	Kurilna vrednost - spodnja (aviogoriva) ( <i>Specific energy – net</i> )	ASTM D 3338
43	Kurilna vrednost – zgornja, spodnja ( <i>Heat of combustion – gross, net</i> )	ASTM D 4868
44	Lomni količnik z refraktometrom ( <i>Refractive index by refractometer</i> )	DIN 51423 T2, ASTM D 1218
45	Mazalnost ( <i>Lubricity</i> )	SIST EN ISO 12156-1
46	Merkaptansko žveplo ( <i>Mercaptan sulphur</i> )	ASTM D 3227
47	Mikrobiološka kontaminacija / onečiščenje (Merck 778) ( <i>Microbiological contamination, Merck 778</i> )	PML.07.28 (interna)
48	Mikrobiološka kontaminacija / onečiščenje (ATP) ( <i>Microbiological contamination, ATP</i> )	ASTM D 7687
49	Mikroseparometer (MSEP) ( <i>Microseparometer – MSEP</i> )	ASTM D 3948
50	Motnišče ( <i>Cloud point</i> )	SIST EN ISO 3015
51	MPC ( <i>Membrane Patch Colourimetry</i> )	mod. ASTM D 7843
52	Netopne snovi v pentanu in toluenu ( <i>Insolubles in pentane and toluene</i> )	ASTM D 893
53	Neutrizacijsko število ( <i>Neutralisation number</i> )	SIST ISO 6619
54	Obstoječe smole (aviogoriva) ( <i>Existent gum</i> )	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D 381
55	Oksidacijska obstojnost (motornih bencinov) ( <i>Oxidation stability of motor gasoline</i> )	SIST EN ISO 7536
56	Oksidacijska obstojnost (srednjih destilatov) ( <i>Oxidation stability of middle distillates</i> )	SIST EN ISO 12205, ASTM D 2274
57	Oksidacijska obstojnost (biodiesel) ( <i>Oxidation stability of biodiesel</i> )	SIST EN 14112, SIST EN 15751
58	Oksidacijska obstojnost olj (RPVOT) ( <i>Oxidation stability of oils (RPVOT)</i> )	ASTM D 2272
59	Oktansko število, MON – UNP ( <i>Octane number, MON - LPG</i> )	SIST EN 589 – Annex B
60	Oktansko število, MON ( <i>Octane number, MON</i> )	SIST EN ISO 5163, ASTM D 2700
61	Oktansko število, RON ( <i>Octane number, RON</i> )	SIST EN ISO 5164, ASTM D 2699
62	Oktansko število, RON (Petrospec GS-PPA) ( <i>Octane number (Petrospec GS-PPA)</i> )	PML.07.33 (interna)
63	Parni tlak, relativni, pri 40°C - UNP ( <i>Vapour pressure, gauge, at 40°C - LPG</i> ) Parni tlak, relativni, min. 150 kPa pri T/za razred - UNP ( <i>Vapour pressure, gauge, min. 150 kPa at T/ for grade - LPG</i> )	SIST EN ISO 8973, SIST EN 589 – Annex C
64	Parni tlak ( <i>Vapour pressure</i> )	SIST EN 13016-1, ASTM D 5191
65	Penetracija (masti) ( <i>Cone penetration of greases</i> )	SIST ISO 2137, ASTM D 217
66	Penetracija (voskov) ( <i>Needle penetration of waxes</i> )	ASTM D 1321
67	Penetracija (vazelinov) ( <i>Penetration of vazelines</i> )	ASTM D 937, SIST ISO 2137
68	Penjenje ( <i>Foaming characteristics</i> )	ISO 6247, ASTM D 892
69	Pepel ( <i>Ash</i> )	SIST EN ISO 6245
70	Pepel (sulfatni) ( <i>Ash (sulphate)</i> )	SIST ISO 3987
71	Peroksidno število ( <i>Peroxide number</i> )	SIST EN ISO 3960
72	pH vrednost ( <i>pH value</i> )	ASTM E 70
73	pH vrednost – z indikatorjem ( <i>pH value – spot test</i> )	PML.07.01 (interna)
74	pH vrednost (nevodni medij) ( <i>pH value – non-water media</i> )	ASTM D 664, ASTM D 7946
75	pH vrednost (hladilnih tekočin) ( <i>pH value – engine coolants</i> )	ASTM D 1287
76	Plamenišče, COC ( <i>Flash point, COC</i> )	SIST EN ISO 2592
77	Plamenišče, PM ( <i>Flash point, PM</i> )	SIST EN ISO 2719
78	Plamenišče, Abel ( <i>Flash point, Abel</i> )	SIST EN ISO 13736, IP 170
79	Porazdelitev maščobnih kislin ( <i>Fatty acid distribution</i> )	SIST EN 14103
80	Preskus oljnega madeža ( <i>Blotter spot test</i> )	PML.07.06 (interna)

81	Prevodnost (avio goriv) <i>(Conductivity)</i>	ASTM D 2624
82	Prevodnost vode <i>(Conductivity of water)</i>	PML.07.26 (interna)
83	Prisotnost anionov <i>(Water analysis – anions, qualitative)</i>	PML.07.02 (interna)
84	Prisotnost kationov <i>(Water analysis – cations, qualitative)</i>	PML.07.03 (interna)
85	Prisotnost elementov, WD-XRF <i>(Elemental analysis – qualitative, WD-XRF)</i>	PML.07.25 (interna)
86	Prisotnost evromarkerja (SY124) <i>(Presence of euromarker, SY 124 – detection)</i>	SIST 1020-A, HRN 1110
87	Prisotnost vode (v olju) <i>(Water in oil – qualitative)</i>	PML.07.10 (interna)
88	Pumpabilnost (FBT) <i>(Pumpability – filter plugging / blocking tendency)</i>	ASTM D 2068, IP 387
89	Reakcija (avio goriva) z vodo <i>(Water reaction of aviation fuels)</i>	ASTM D 1094
90	Rezervna alkalnost (hladilnih tekočin) <i>(Reserve alkalinity of coolants)</i>	ASTM D 1121
91	Sestava UNP <i>(GC analysis of LPG)</i>	SIST EN 27941
92	Sestava/struktura ind. olj <i>(Composition/structure of lubricants)</i>	DIN 51475, DIN 51378, ASTM D 3238
93	Simulirana destilacija <i>(SIM Distillation,, GC)</i>	ASTM D 2887
94	Skupne nečistoče <i>(Total contamination)</i>	SIST EN 12662
95	Štetje delcev / stopnja čistosti <i>(Particle counting)</i>	ISO 4406 (ISO 4020, SAE AS 4059), IP 564, ASTM D 7619, ASTM D 7647
96	Test staranja – DuPont staranje / srednji destilati <i>(Ageing test – DuPont ageing)</i>	PML.07.DuPont
97	Test staranja – Pospešeno staranje / srednji destilati <i>(Ageing test – TUV ESSO ageing)</i>	PML.07.TUV ESSO
98	Test staranja – EBV staranje <i>(Ageing test – EBV ageing)</i>	PML.07.EBV
99	Test staranja – UOP staranje / srednji destilati <i>(Ageing test – UOP ageing)</i>	PML.07.UOP
100	Test staranja – UV staranje / srednji destilati, bencini <i>(Ageing test – UV-EBV ageing)</i>	PML.07.GMA
101	Test staranja – VEBA staranje / srednji destilati <i>(Ageing test – VEBA ageing)</i>	PML.07.VEBA
102	Točka strjevanja <i>(Melting point of waxes)</i>	ISO 3841, ASTM D 87
103	Točka tečenja <i>(Pour Point)</i>	SIST ISO 3016
104	Točka želiranja <i>(Congealing point)</i>	ISO 2207, ASTM D 938
105	Trdne nečistoče (memb. filtracija) <i>(Particulate contamination (memb. filtration))</i>	EMD.SLC.102
106	Trdne nečistoče (v avio gorivih – Milipore, na terenu) <i>(Particulate contamination – Milipore, field test)</i>	ASTM D 2276
107	Trdne nečistoče z lab. filtracijo (v avio gorivih) <i>(Particulate contamination in aviation fuels (lab. filtration))</i>	ASTM D 5452
108	Trdne nečistoče z memb. filtracijo (v mazalnih oljih) <i>(Particulate contamination (memb. filtration)</i>	DIN 51592, PML.07.27
109	Trdne nečistoče (v rabljenih motornih oljih) <i>(Total contamination in used engine oils)</i>	PML.D.51365
110	Trdne nečistoče (ekstrakcija) <i>(Particulate contamination (extraction))</i>	ISO 3735
111	Trdota (vode – celokupna, Ca, Mg) <i>(Water hardness-total, Ca, Mg)</i>	PML.07.08 (interna)
112	UV stabilnost ind. olj <i>(UV stability of lubricants)</i>	ASTM D 2008
113	Videz <i>(Appearance)</i>	PML.07.09 (interna), visual
114	Vonj <i>(Odour)</i>	PML.07.32 (interna)
115	Vrelišče z uravnoteženim refluksom <i>(Boiling point at equilibrium reflux)</i>	ASTM D 1120
116	Vsebnost aditiva v bencinu <i>(Additive content in gasoline)</i>	SIST EN ISO 6246
117	Vsebnost aditivnih elementov, WD-XRF <i>(Additive elements, WD-XRF)</i>	PML.07.18 (interna)
118	Vsebnost aditivnih elementov, obrabnih kovin in kontaminantov v oljih, WD-XRF <i>(Additive elements, wear metals and contaminants, WD-XRF)</i>	PML.07.16+18 (interna)

119	Vsebnost asfaltenov ( <i>Asphaltene content</i> )	IP 143
120	Vsebnost barvila (SR 19) ( <i>Marker colour content</i> )	DIN 51426
121	Vsebnost benzena (v MB, GC) ( <i>Benzene content, GC</i> )	SIST EN 12177
122	Vsebnost benzena (v MB, IR) ( <i>Benzene content, IR</i> )	SIST EN 238
123	Vsebnost dušika ( <i>Nitrogen content</i> )	ASTM D 4629, ASTM D 5762
124	Vsebnost estra (v biodieslu) ( <i>Ester content</i> )	SIST EN 14103
125	Vsebnost estra (FAME) v srednjih destilatih ( <i>FAME content</i> )	SIST EN 14078
126	Vsebnost fosforja v oljih in biodieslu, WD-XRF ( <i>Phosphorous content, WD-XRF</i> )	PML.07.30 (interna)
127	Vsebnost gliceridov (mono-, di-, tri- ; v biodieslu) ( <i>Monoglyceride, Diglyceride, Triglyceride content</i> )	SIST EN 14105
128	Vsebnost glicerola (prosti, celokupni; v biodieslu) ( <i>Free and Total glycerol</i> )	SIST EN 14105 / SIST EN 14106
129	Vsebnost glikola v rabljenih oljih ( <i>Glycol content in used engine oils, GC</i> )	ASTM D 4291
130	Vsebnost goriva (v rabljenih oljih) ( <i>Diesel fuel diluent in used engine oils, GC</i> )	ASTM D 3524
131	Vsebnost hidroperoksidov v MEK ( <i>Hydro peroxide content in MEK</i> )	PML.07.36 (interna)
132	Vsebnost kisika in oksigenatov ( <i>Oxygen and Oxygenates content</i> )	SIST EN 13132
133	Vsebnost klora (v oljih, WD-XRF) ( <i>Chlorine content, WD-XRF</i> )	mod. DIN 51577 T3, mod. ISO 15597
134	Vsebnost kloridov, potenciometrično ( <i>Chloride content, potentiometric</i> )	PML.07.40
135	Vsebnost evromarkerja (SY 124) ( <i>Euromarker content, SY 124 – determination</i> )	SIST 1020-B, HRN 1110
136	Vsebnost evromarkerja (SY 124) - HPLC ( <i>Euromarker content, SY 124 – determination, HPLC</i> )	SIST 1020-C
137	Vsebnost evromarkerja (SY 124) ( <i>Euromarker content, SY 124 – determination</i> )	PML.07.34 (interna, po DIN 51426)
138	Vsebnost metanola ( <i>Methanol content</i> )	SIST EN 14110
139	Vsebnost metilestra linolejske kisline ( <i>Linolenic acid methyl ester content</i> )	SIST EN 14103
140	Vsebnost naftalenov ( <i>Naphthalene content, UV-VIS</i> )	ASTM D 1840
141	Vsebnost obrabnih kovin in kontaminantov v oljih, WD-XRF ( <i>Wear metals and contaminants, WD-XRF</i> )	PML.07.16 (interna)
142	Vsebnost ogljikovodikov (M3) ( <i>Hydrocarbon content (M3)</i> )	SIST EN ISO 22854
143	Vsebnost ogljikovodikov – aromati, olefini ( <i>Hydrocarbon type content – aromatics and olefins</i> )	ASTM D 1319, SIST EN 15553
144	Vsebnost olja (v parafinih) ( <i>Oil content in waxes</i> )	ISO 2908, ASTM D 721
145	Vsebnost PCB (v oljih) ( <i>PCB content</i> )	SIST EN 12766-1, SIST EN 12766-2
146	Vsebnost policikličnih aromatskih CH ( <i>Polycyclic aromatic hydrocarbon content</i> )	SIST EN 12916, IP 391
147	Vsebnost prostih maščobnih kislin (FFA) ( <i>Free fatty acid content (FFA)</i> )	PML.07.31 (interna)
148	Vsebnost polinenasičenih metilnih estrov maščobnih kislin (PUFA) ( <i>Polyunsaturated (≥ 4 double bonds) fatty acid methyl esters (PUFA)</i> )	SIST EN 15779
149	Vsebnost svinca (v NMB, WD-XRF) ( <i>Lead content, WD-XRF</i> )	mod. SIST EN 13723
150	Vsebnost UV filtra v PET plastenkah ( <i>UV filter in PET containers</i> )	PML.07.41
151	Vsebnost V in Ni (v naftnih proizvodih), WD-XRF ( <i>Nickel and vanadium content, WD-XRF</i> )	mod. ISO 14597 (PML.I.14597)
152	Vsebnost vode in usedlin (s centrifugiranjem) ( <i>Water and sediments (centrifuge method)</i> )	ISO 3734, ASTM D 1796, ASTM D 2709
153	Vsebnost vode (z destilacijo) ( <i>Water content by distillation</i> )	ISO 3733
154	Vsebnost vode (KF, v oljih) ( <i>Water content in oils, KF</i> )	PML.A.D6304 (mod. ASTM D 6304)
155	Vsebnost vode (kulometrično) ( <i>Water content, coul.</i> )	SIST EN ISO 12937
156	Vsebnost vode (v hladilnih tekočinah, kul.) ( <i>Water content in organic liquids (coolants), coul.</i> )	ASTM E 1064

**PETROL****Laboratorij****OBRAZEC****Spisek preskusov in preskusnih metod***(List of Tests and Test Methods)*

oznaka dok.: OBL.07.058

izdaja: 17

datum izdaje: 26.7.2018

stran: 5 od 5

157	Vsebnost žvepla (UVF) <i>(Sulphur content, UVF)</i>	SIST EN ISO 20846
158	Vsebnost žvepla (WD-XRF) <i>(Sulphur content, WD-XRF)</i>	SIST EN ISO 14596, SIST EN ISO 20884
159	Vsebnost žvepla - UNP <i>(Sulphur content - LPG)</i>	ASTM D 6667
160	Zakisanost MEK <i>(Acidity of MEK)</i>	PML.07. 37 (interna)
161	Zmrzišče avio goriv <i>(Freezing point of aviation fuels)</i>	ASTM D 2386
162	Zmrzišče (hladilnih tekočin) <i>(Freezing point of coolants)</i>	ASTM D 1177
163	Zmrzišče (hladilnih tekočin): <i>(Freezing point of coolants):</i>	
	a) z digitalnim refraktometrom <i>(by digital refractometer)</i>	PML.07.04 (interna)
	b) z ročnim refraktometrom <i>(by hand / portable refractometer)</i>	PML.07.04 (interna)

Pripravila: Lili Todorič

Pregledala in odobrila: Manja Moder

Datum: 26.07.2018