
 <b>Laboratorij</b>	<b>OBRAZEC</b> <b>Spisek preskusov in preskusnih metod</b> <i>(List of Tests and Test Methods)</i>	oznaka dok.: OBL.07.058 izdaja: 20 datum izdaje: 17.4.2023 stran: 1 od 5
---	--	---

Dopolnjeno: April 2023  
(Updated: April 2023)


**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
2	Aromati (v letalskih gorivih, HPLC) <i>(Aromatic hydrocarbon content in aviation fuels)</i>	ASTM D 6379
3	Barva – ASTM, ročna določitev <i>(Colour – ASTM, manual)</i>	SIST ISO 2049, ASTM D 1500
4	Barva – Saybolt, ročna določitev <i>(Colour – Saybolt, manual)</i>	ASTM D 156
5	Barva – ASTM, Saybolt, avtomatska določitev <i>(Colour, automatic)</i>	ASTM D 6045
6	Bazno število <i>(Base Number)</i>	SIST ISO 3771
7	Biološka razgradljivost <i>(Biodegradability)</i>	ISO 9408, OECD 301F
8	Cetanski indeks <i>(Cetane index)</i>	SIST EN ISO 4264
9	Cetansko število, DCN (Herzog CID 510) <i>(Cetane Number, DCN (Herzog CID 510))</i>	ASTM D 7668, EN 16715
10	Destilacija <i>(Distillation)</i>	SIST EN ISO 3405, ASTM D 86
11	Destilacijsko območje <i>(Distillation Range)</i>	ASTM D 1078
12	Dimna točka, ročna določitev <i>(Smoke point, manual)</i>	ASTM D 1322
13	Dimna točka, avtomatska določitev <i>(Smoke point, automatic)</i>	ASTM D 1322
14	Doctor test <i>(Doctor test)</i>	ISO 5275, ASTM D 4952
15	Filtrirnost <i>(Cold filter plugging point, CFP)</i>	SIST EN 116, SIST EN 16329
16	Gostota (15°C, 20°C) <i>(Density at 15°C, 20°C)</i>	SIST EN ISO 12185, ASTM D 4052
17	Gostota (50°C) <i>(Density at 50°C)</i>	SIST EN ISO 12185, ASTM D 4052
18	Gostota UNP (15°C) <i>(Density of LPG at 15°C)</i>	SIST EN ISO 8973
19	Identifikacija – GC <i>(GC Identification)</i>	PML. 07.21 (interna)
20	Indeks parne zapore <i>(Vapour lock index)</i>	PML.07.19, SIST EN 228
21	Indeks viskoznosti <i>(Viscosity index)</i>	SIST ISO 2909
22	IR analiza (oksidacija, nitracija, vsebnost antioksidantov, saje, prisotnost glikola, ...) <i>(IR analysis)</i>	PML.07.14 (interna), ASTM E 2412
23	IR spekter <i>(IR spectrum)</i>	DIN 51451, DIN 51452, ASTM D 7418
24	Izgled <i>(Appearance)</i>	PML.07.22 (interna)
25	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
26	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
27	Jodno število <i>(Iodine number)</i>	SIST EN 14111
28	Jodno število - GC <i>(Iodine number)</i> , izračun	prEN 16300
29	Kapljišče (voski) <i>(Dropping point of lubricating waxes)</i>	ISO 6244, ASTM D 127
30	Kapljišče (masti) <i>(Dropping point of lubricating greases)</i>	ISO 2176, ASTM D 566
31	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
32	Kinematična viskoznost (pri -20°C) <i>(Kinematic viscosity at -20°C)</i>	ASTM D 445
33	Kinematična viskoznost – Houillon (pri 40°C, 100°C) <i>(Kinematic viscosity – Houillon at 40°C, 100°C)</i>	ASTM D 7279
34	Kinematična viskoznost – Stabinger (pri 40°C, 100°C, VI) <i>(Kinematic viscosity – Stabinger at 40°C, 100°C, VI)</i>	ASTM D 7042
35	Kislinsko število (biodiesel) <i>(Acid value)</i>	EN 14104
36	Kislost aviogoriv <i>(Total acidity)</i>	ASTM D 3242
37	Koksni ostanek <i>(Carbon residue)</i>	SIST EN ISO 10370
38	Koncentracija emulzije <i>(Emulsion concentration)</i>	PML.07.29 (interna)

 <b>Laboratorij</b>	<b>OBRAZEC</b> <b>Spisek preskusov in preskusnih metod</b> <i>(List of Tests and Test Methods)</i>	oznaka dok.: OBL.07.058 izdaja: 20 datum izdaje: 17.4.2023 stran: 2 od 5
--	--	---


39	Koncentracija emulzije (z refraktometrom, Brix metoda) <i>(Emulsion Cncentration (by refractometer, Brix method))</i>	PML.07.35 (interna)
40	Korozivnost na baker <i>(Corrosiveness to copper)</i>	SIST EN ISO 2160, ASTM D 130
41	Kurilna vrednost - zgornja (kalorična vrednost) <i>(Heat of combustion – gross (calorific value))</i>	mod. DIN 51900, ASTM D 240
42	Kurilna vrednost – spodnja <i>(Heat of combustion – net)</i>	mod. DIN 51900, ASTM D 240
43	Kurilna vrednost - spodnja (aviogoriva) <i>(Specific energy – net)</i>	ASTM D 3338
44	Kurilna vrednost – zgornja, spodnja <i>(Heat of combustion – gross, net)</i>	ASTM D 4868
45	Lomni količnik z refraktometrom <i>(Refractive index by refractometer)</i>	DIN 51423 T2, ASTM D 1218
46	Mazalnost <i>(Lubricity)</i>	SIST EN ISO 12156-1
47	Merkaptansko žveplo <i>(Mercaptan sulphur)</i>	ASTM D 3227
48	Mikrobiološka kontaminacija / onečiščenje (Merck 778) <i>(Microbiological contamination, Merck 778)</i>	PML.07.28 (interna)
49	Mikrobiološka kontaminacija / onečiščenje (ATP) <i>(Microbiological contamination, ATP)</i>	ASTM D 7687
50	Mikroseparometer (MSEP) <i>(Microseparometer – MSEP)</i>	ASTM D 3948, ASTM D 7224
51	Motnišče <i>(Cloud point)</i>	SIST EN ISO 3015
52	MPC <i>(Membrane Patch Colourimetry)</i>	mod. ASTM D 7843
53	Netopne snovi v pentanu in toluenu <i>(Insolubles in pentane and toluene)</i>	ASTM D 893
54	Nevtralizacijsko število <i>(Neutralisation number)</i>	SIST ISO 6619
55	Obstoječe smole (aviogoriva) <i>(Existent gum)</i>	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D 381
56	Oksidacijska obstojnost (motornih bencinov) <i>(Oxidation stability of motor gasoline)</i>	SIST EN ISO 7536
57	Oksidacijska obstojnost (srednjih destilatov) <i>(Oxidation stability of middle distillates)</i>	SIST EN ISO 12205, ASTM D 2274
58	Oksidacijska obstojnost (biodiesel) <i>(Oxidation stability of biodiesel)</i>	SIST EN 14112, SIST EN 15751
59	Oksidacijska obstojnost olj (RPVOT) <i>(Oxidation stability of oils (RPVOT))</i>	ASTM D 2272
60	Oktansko število, MON – UNP <i>(Octane number, MON - LPG)</i>	SIST EN 589 – Annex B
61	Oktansko število, MON <i>(Octane number, MON)</i>	SIST EN ISO 5163, ASTM D 2700
62	Oktansko število, RON <i>(Octane number, RON)</i>	SIST EN ISO 5164, ASTM D 2699
63	Oktansko število, RON <i>(Petrospec GS-PPA)</i> <i>(Ocatne number (Petrospec GS-PPA))</i>	PML.07.33 (interna)
64	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
65	Parni tlak <i>(Vapour pressure)</i>	SIST EN 13016-1, ASTM D 5191
66	Penetracija (masti) <i>(Cone penetration of greases)</i>	SIST ISO 2137, ASTM D 217
67	Penetracija (voskov) <i>(Needle penetration of waxes)</i>	ASTM D 1321
68	Penetracija (vazelinov) <i>(Penetration of vaselines)</i>	ASTM D 937, SIST ISO 2137
69	Penjenje <i>(Foaming characteristics)</i>	ISO 6247, ASTM D 892
70	Pepel (Ash)	SIST EN ISO 6245
71	Pepel (sulfatni) <i>(Ash (sulphate))</i>	SIST ISO 3987
72	Peroksidno število <i>(Peroxide number)</i>	SIST EN ISO 3960
73	pH vrednost <i>(pH value)</i>	ASTM E 70
74	pH vrednost – z indikatorjem <i>(pH value – spot test)</i>	PML.07.01 (interna)
75	pH vrednost (nevodni medij) <i>(pH value – non-water media)</i>	ASTM D 664, ASTM D 7946
76	pH vrednost (hladilnih tekočin) <i>(pH value – engine coolants)</i>	ASTM D 1287
77	Plamenišče, COC <i>(Flash point, COC)</i>	SIST EN ISO 2592
78	Plamenišče, Small Scale - RE <i>(Rapid equilibrium flash point, REcc)</i>	SIST EN ISO 3679
79	Plamenišče, PM <i>(Flash point, PMcc)</i>	SIST EN ISO 2719

 <b>Laboratorij</b>	<b>OBRAZEC</b> <b>Spisek preskusov in preskusnih metod</b> <i>(List of Tests and Test Methods)</i>	oznaka dok.: OBL.07.058 izdaja: 20 datum izdaje: 17.4.2023 stran: 3 od 5
--	--	---

80	Plamenišče, Abel ( <i>Flash point, Abel</i> )	SIST EN ISO 13736, IP 170
81	Porazdelitev maščobnih kislin ( <i>Fatty acid distribution</i> )	SIST EN 14103
82	Preskus oljnega madeža ( <i>Blotter spot test</i> )	PML.07.06 (interna)
83	Prevodnost (avio goriv) ( <i>Conductivity</i> )	ASTM D 2624
84	Prevodnost vode ( <i>Conductivity of water</i> )	PML.07.26 (interna)
85	Prisotnost anionov ( <i>Water analysis – anions, qualitative</i> )	PML.07.46 (interna)
86	Prisotnost elementov, WD-XRF ( <i>Elemental analysis – qualitative, WD-XRF</i> )	PML.07.25 (interna)
87	Prisotnost evromarkerja (SY124) ( <i>Presence of euromarker, SY 124 – detection</i> )	SIST 1020-A, HRN 1110
88	Prisotnost vode (v olju) ( <i>Water in oil – qualitative</i> )	PML.07.10 (interna)
89	Pumpabilnost (FBT) ( <i>Pumpability – filter plugging / blocking tendency</i> )	ASTM D 2068, IP 387
90	Reakcija (avio goriva) z vodo ( <i>Water reaction of aviation fuels</i> )	ASTM D 1094
91	Rezervna alkalnost (hladilnih tekočin) ( <i>Reserve alkalinity of coolants</i> )	ASTM D 1121
92	Sestava UNP ( <i>GC analysis of LPG</i> )	SIST EN 27941
93	Sestava/struktura ind. olj ( <i>Composition/structure of lubricants</i> )	DIN 51475, DIN 51378, ASTM D 3238
94	Simulirana destilacija ( <i>SIM Distillation,, GC</i> )	ASTM D 2887
95	Skupne nečistoče ( <i>Total contamination</i> )	SIST EN 12662
96	Štetje delcev / stopnja čistosti ( <i>Particle counting</i> )	ISO 4406 (ISO 4020, SAE AS 4059), IP 564, ASTM D 7619, ASTM D 7647
97	Test staranja – DuPont staranje / srednji destilati ( <i>Ageing test – DuPont ageing</i> )	PML.07.DuPont
98	Test staranja – Pospešeno staranje / srednji destilati ( <i>Ageing test – TUV ESSO ageing</i> )	PML.07.TUV ESSO
99	Test staranja – EBV staranje ( <i>Ageing test – EBV ageing</i> )	PML.07.EBV
100	Test staranja – UOP staranje / srednji destilati ( <i>Ageing test – UOP ageing</i> )	PML.07.UOP
101	Test staranja – UV staranje / srednji destilati, bencini ( <i>Ageing test – UV-EBV ageing</i> )	PML.07.GMA
102	Test staranja – VEBA staranje / srednji destilati ( <i>Ageing test – VEBA ageing</i> )	PML.07.VEBA
103	Točka strjevanja ( <i>Melting point of waxes</i> )	ISO 3841, ASTM D 87
104	Točka tečenja ( <i>Pour Point</i> )	SIST ISO 3016
105	Točka tečenja, PHASE ( <i>Pour Point, automated</i> )	ASTM D 5949
106	Točka želiranja ( <i>Congearing point</i> )	ISO 2207, ASTM D 938
107	Trdne nečistoče (memb. filtracija) ( <i>Particulate contamination (memb. filtration)</i> )	EMD.SLC.102
108	Trdne nečistoče (v avio gorivih – Milipore, na terenu) ( <i>Particulate contamination – Milipore, field test</i> )	ASTM D 2276
109	Trdne nečistoče z lab. filtracijo (v avio gorivih) ( <i>Particulate contamination in aviation fuels (lab. filtration)</i> )	ASTM D 5452
110	Trdne nečistoče z memb. filtracijo (v mazalnih oljih) ( <i>Particulate contamination (memb. filtration)</i> )	DIN 51592, PML.07.27
111	Trdne nečistoče (v rabljenih motornih oljih) ( <i>Total contamination in used engine oils</i> )	PML.D.51365
112	Trdne nečistoče (ekstrakcija) ( <i>Particulate contamination (extraction)</i> )	ISO 3735
113	Trdota (vode – celokupna, Ca, Mg) ( <i>Water hardness-total, Ca, Mg</i> )	PML.07.45 (interna)
114	UV stabilnost ind. olj ( <i>UV stability of lubricants</i> )	ASTM D 2008
115	Videz ( <i>Appearance</i> )	PML.07.09 (interna), visual
116	Vonj ( <i>Odour</i> )	PML.07.32 (interna)
117	Vrelišče z uravnoteženim refluksom ( <i>Boiling point at equilibrium reflux</i> )	ASTM D 1120
118	Vsebnost aditiva v bencinu ( <i>Additive content in gasoline</i> )	SIST EN ISO 6246
119	Vsebnost aditivnih elementov, WD-XRF	PML.07.18 (interna)

 <b>Laboratorij</b>	<b>OBRAZEC</b> <i>Spisek preskusov in preskusnih metod</i> <i>(List of Tests and Test Methods)</i>	<i>oznaka dok.: OBL.07.058</i> <i>izdaja: 20</i> <i>datum izdaje: 17.4.2023</i> <i>stran: 4 od 5</i>
--	--	---

	<i>(Additive elements, WD-XRF)</i>	
120	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)
121	Vsebnost asfaltenov <i>(Asphaltene content)</i>	IP 143
122	Vsebnost barvila (SR 19) <i>(Marker colour content)</i>	DIN 51426
123	Vsebnost benzena (v MB, IR) <i>(Benzene content, IR)</i>	SIST EN 238
124	Vsebnost dušika <i>(Nitrogen content)</i>	ASTM D 4629, ASTM D 5762
125	Vsebnost estra (v biodieslu) <i>(Ester content)</i>	SIST EN 14103
126	Vsebnost estra (FAME) v srednjih destilatih <i>(FAME content)</i>	SIST EN 14078
127	Vsebnost fosforja v oljih in biodieslu, WD-XRF <i>(Phosphorous content, WD-XRF)</i>	PML.07.30 (interna)
128	Vsebnost gliceridov (mono-, di-, tri- ; v biodieslu) <i>(Monoglyceride, Diglyceride, Triglyceride content)</i>	SIST EN 14105
129	Vsebnost glicerola (prosti, celokupni; v biodieslu) <i>(Free and Total glycerol)</i>	SIST EN 14105 / SIST EN 14106
130	Vsebnost glikola v rabljenih oljih <i>(Glycol content in used engine oils, GC)</i>	ASTM D 4291
131	Vsebnost goriva (v rabljenih oljih) <i>(Diesel fuel diluent in used engine oils, GC)</i>	ASTM D 3524
132	Vsebnost hidroperoksidov v MEK <i>(Hydro peroxide content in MEK)</i>	PML.07.36 (interna)
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, M4) <i>(Hydrocarbon content (M3, M4))</i>	SIST EN ISO 22854
143	Vsebnost ogljikovodikov – aromati, olefini (FIA) <i>(Hydrocarbon type content – aromatics and olefins (FIA))</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>(Polyunsatur (≥ 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.)	ASTM E 1064

 <b>Laboratorij</b>	<b>OBRAZEC</b> <i>Spisek preskusov in preskusnih metod</i> <i>(List of Tests and Test Methods)</i>	<i>oznaka dok.: OBL.07.058</i> <i>izdaja: 20</i> <i>datum izdaje: 17.4.2023</i> <i>stran: 5 od 5</i>
--	--	---

	<i>(Water content in organic liquids (coolants), coul.)</i>	
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, ASTM D 5972
162	Zmrzišče (hladilnih tekočin) <i>(Freezing point of coolants)</i>	ASTM D 6660
163	Zmrzišče (hladilnih tekočin): <i>(Freezing point of coolants):</i> a) z digitalnim refraktometrom <i>(by digital refractometer)</i>	PML.07.04 (interna)
164	b) z ročnim refraktometrom <i>(by hand / portable refractometer)</i>	PML.07.04 (interna)

Pripravila: Lili Todorich

Pregledala in odobrila: Andreja Gregorc

Datum: .....