ÚSTAV PALIV A MAZIV, a.s.

Ústav paliv a maziv, a.s.
Zkušební laboratoř
U Trati 42, 100 00 Praha 10 – Strašnice

L 1152.1

Zkušební laboratoř č. 1152.1 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 56313

Zákazník	**ČEPRO, a.s.** **Dělnická 12, 170 04 Praha 7**	
Objednávka	S - 19883	
Číslo vzorku, produkt	56313	**methylestery mastných kyselin**
Specifikace vzorku	**FALCO - 12.5.08**	
Datum odběru	13.05.2008	
Místo odběru vzorku		
Vzorek odebral	Odebráno partnerem	
Akreditovaný odběr - postup	Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace	
Zkoušky zadal	partner	
Datum přijetí vzorku	13.05.2008	
Datum schválení protokolu	27.05.2008	
Protokol vystavil	Bajer Tomáš	

Datum vystavení: 27.5.2008

Schválil: Tomáš Bajer

Zkušební protokol může být rozšiřován pouze v celkovém počtu stran a bez změn.
Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která dokument vystavila.
Zkoušky mimo rozsah akreditace jsou identifikovány kódem, který je vysvětlen pod tabulkou výsledků.

16/04/[illegible]/102

Zkušební protokol č. 56313

Kod	Název zkoušky, parametry	Jednotka	Výsledek	Datum měření	Zkušební postup
11	Síra	mg/kg	<3	14.05.2008	SOP 101 (ČSN EN ISO 20846)
11	Bod vzplanutí v uzavřeném kelímku PM	°C	152,0	19.05.2008	SOP 29 (ČSN EN ISO 2719)
11	Voda podle Karl Fischera (m)	mg/kg	161	16.05.2008	SOP 51 (ČSN EN ISO 12937 - coul.)
11	Kinematická viskozita při 40°C	mm^2/s	4,234	19.05.2008	SOP 40 (ČSN EN ISO 3104)
22	Číslo kyselosti	mg KOH/g	0,479	26.05.2008	SOP 47 (ČSN EN 14104)
11	Methylestery mastných kyselin (m)	% m/m	97,6	20.05.2008	SOP 112 (ČSN EN 14103)
11	Conradsonův karbonizační zbytek 10% zbytku	% m/m	0,10	20.05.2008	SOP 43 (ČSN ISO 6615, ČSN EN ISO 3405)
11	Popel sulfátový	% m/m	0,009	19.05.2008	SOP 46
11	Jodové číslo	g jodu/100g	113,1	26.05.2008	SOP 103 (ČSN EN 14111)
12	Oxidační stabilita MEMK (110°C)	h	7,6	20.05.2008	SOP 113 (ČSN EN 14112)
11	Hustota při 15°C	kg/m^3	884,0	14.05.2008	SOP 27 (ČSN ISO 3675)

První místo kódu označuje, zda byla zkouška provedena v rámci rozsahu akreditace zkušební laboratoře 1152 1, druhé místo kódu označuje místo provedení
1 = akreditovaná zkouška 2 = neakreditovaná zkouška
1 = laboratoř Praha, U Trek 42, Praha 10 - Strašnice 2 = laboratoř Kolín, Ovčárecká 314, Kolín 5 8 = externí subdodavatel
Výsledky uvedené ve zkušebním protokolu jsou průměrné hodnoty vypočtené z minimálně tvou platných měření podle uvedeného zkušebního postupu a vztahují se pouze ke zkoušenému vzorku.
Výsledky uvedené v protokolu nepramenují schválení zkoušeného výrobku zkušební laboratoří 1152 1 pro Českým institutem pro akreditaci o.p.s. ani jinou instituci

Poznámka	

Doplňující komentáře ke zkouškám:

Zkušební postup	Komentář
SOP 101 (ČSN EN ISO 20846)	Analyzátor s UV detekcí, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 5% hodnoty výsledku.
SOP 29 (ČSN EN ISO 2719)	Rozšířená nejistota výsledku stanovení je 1°C
SOP 51 (ČSN EN ISO 12937 - coul.)	Coulometrická titrace podle Karl Fischera, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 5 % hodnoty výsledku.
SOP 40 (ČSN EN ISO 3104)	Kapilární viskozimetr Ubbelohde, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 0,05mm^2/s
SOP 47 (ČSN EN 14104)	Titrace na barevný indikátor, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 0,05 mg KOH/g
SOP 112 (ČSN EN 14103)	Plynová chromatografie, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 1% m/m
SOP 43 (ČSN ISO 6615, ČSN EN ISO 3405)	Rozšířená nejistota výsledku stanovení je 0,05% m/m
SOP 46	Rozšířená nejistota výsledku stanovení je 0,05% hm
SOP 103 (ČSN EN 14111)	Rozšířená nejistota výsledku stanovení je 2% hodnoty výsledku
SOP 113 (ČSN EN 14112)	Automatický přístroj, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 0,1 hod
SOP 27 (ČSN ISO 3675)	Skleněný hustoměr, rozšířená nejistota výsledku stanovení je 1 kg/m^3

Uvedená rozšířená nejistota výsledku stanovení je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnost pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla stanovena v souladu s dokumentem EA-4/02