

Zkušební laboratoř č. 1152.1 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 55728

Zákazník# pro NTS Europe s.r.o. objednala společnost L A M M E X,
spol. s r.o.
Kazimírova 921/20, 149 00 Praha 4, Háje

Objednávka Číslo zakázky 6536

Číslo vzorku, produkt# 55728 **nespecifikován**

Specifikace vzorku# TMD-10, Modifikátor paliva

Množství, typ vzorkovnice 100 ml

Datum odběru

Místo odběru vzorku

Vzorek odebral Odebráno zákazníkem

**Odběr v rozsahu akreditace-
postup** Odběr vzorku je mimo rozsah akreditace

Zkoušky zadal zákazník

Datum přijetí vzorku 26.11.2020

Datum schválení protokolu 26.11.2020

Protokol vystavil Ing. Denisa Kárníková

Datum vystavení: 26.11.2020

Schválil:

Ing. Denisa Kárníková

vedoucí zkušební laboratoře



Výsledky v tomto zkušebním protokolu se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku v dodaném stavu, pokud není uvedeno jinak. Všechny zkoušky byly provedeny dle poslední revize uvedených zkušebních postupů, pokud není na tomto protokolu označeno jinak. Na níže uvedené výsledky se vztahují údaje o preciznosti měření. Při využívání výsledků zkoušek k porovnávání s požadavky jakékoli specifikace nebo procesu by mělo být přihlédnuto k posledním revizím norem ASTM D-3244, IP 367, ČSN EN ISO 4259-1 a ČSN EN ISO 4259-2. Tento zkušební protokol byl vystaven v souladu se Všeobecnými podmínkami pro poskytování služeb SGS (kopie je k dispozici na vyžádání nebo na webových stránkách společnosti <http://www.sgsgroup.cz/cs-CZ/Terms-and-Conditions.aspx>). Věnujte pozornost sekcím omezení odpovědnosti, odškodnění a jurisdikčních záležitostí. Tento zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Zkoušky mimo rozsah akreditace jsou identifikovány kódem, který je vysvětlen pod tabulkou výsledků. Informace označené symbolem „#“ jsou poskytnuty zákazníkům a zkušební laboratoř č. 1152.1 za ně nenese odpovědnost.

SGS Czech Republic, s.r.o.

Divize paliv a maziv, Zkušební laboratoř, U Trati 42, 100 00 Praha 10, Česká republika
fakturační adresa: K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika
IČ: 48589241, zapsána v OR MS Praha, odd. C, vl. 18205, dne 8.3.1993
t +420 274 021 310 e sgs.czech@sgs.com www.sgsgroup.cz

Zkušební protokol č. 55728

Kód	Název zkoušky, parametry	Jednotka	Výsledek	Datum	Zkušební postup
12	Popel	% m/m	0,002	17.03.2020	SOP 46 (ČSN EN ISO 6245)
11	Prvková analýza ICP AES - přímá střední destiláty			19.03.2020	SOP 135 (ASTM D 7111)
	Hliník	mg/kg	<1		
	Barium	mg/kg	<1		
	Vápník	mg/kg	14		
	Chrom	mg/kg	<1		
	Měď	mg/kg	<1		
	Železo	mg/kg	2		
	Olovo	mg/kg	<1		
	Hořčík	mg/kg	<1		
	Mangan	mg/kg	<1		
	Molybden	mg/kg	<1		
	Nikl	mg/kg	<1		
	Draslík	mg/kg	<1		
	Křemík	mg/kg	<1		
	Stříbro	mg/kg	<1		
	Sodík	mg/kg	<1		
	Titan	mg/kg	<1		
	Vanad	mg/kg	<1		
	Zinek	mg/kg	4		

První číslice kódu označuje, zda byla zkouška provedena v rámci rozsahu akreditace zkušební laboratoře 1152.1: 1...= zkouška v rozsahu akreditace; 2...= zkouška mimo rozsah akreditace. Druhá číslice kódu označuje místo provedení: ... 1=laboratoř Praha, U Trati 42, Praha 10; ...2=laboratoř Kolín, Ovčárecká 314, Kolín 5; ...3=mobilní laboratoř, U Trati 42, Praha 10; ...1*=mimo stálé prostory laboratoře; ...9=externí subdodavatel
(f) – zkušební postup změněn v rámci flexibilního rozsahu akreditace

Poznámka	Tento zkušební protokol nahrazuje zkušební protokol č. 47337 vydaný dne 25.3.2020. Na žádost zákazníka byl změněn název zákazníka.
----------	--

Zkušební postup	Komentář
SOP 46 (ČSN EN ISO 6245)	Rozšířená nejistota stanovení je 6 % hodnoty výsledku.
SOP 135 (ASTM D 7111)	Optický emisní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem, rozšířená nejistota stanovení je 14 % hodnoty výsledku.

Uvedená rozšířená nejistota výsledku stanovení je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla stanovena v souladu s dokumentem EA-4/16.

Zakázka č.: 6536

Zadavatel: pro NTS Europe s.r.o.
objednala společnost
L A M M E X, spol. s r.o.

Adresa: Kazimírova 921/20
149 00 Praha 4 - Háje

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

V Praze dne 26.11.2020

Na základě Vašeho požadavku byly provedeny rozborů vzorků tohoto označení:

Označení SGS	Označení zadavatele
55728	TMD-10, Modifikátor paliva

55728

Dodaný vzorek modifikátoru paliva TMD-10 má popel 0,002%_{m/m} a obsahuje ze spektra měřených prvků jen 14 mg/kg vápníku, 2 mg/kg železa a 4 mg/kg zinku. Další měřené prvky hliník, baryum, chrom, měď, olovo, hořčík, mangan, molybden, nikl, draslík, křemík, stříbro, sodík, titan a vanad byly zjištěny v množství pod 1mg/kg,

Při dávkování na úrovni cca 10 ppm nelze předpokládat negativní vliv na jakostní ukazatele motorové nafty.

Toto hodnocení výsledků nahrazuje hodnocení výsledků vydané dne 25.3.2020. Na žádost zákazníka byl změněn název zákazníka.

Ing. Vladimír Třebický, CSc.
Divize paliv a maziv
Specialista Inspekčního a Certifikačního orgánu
E-mail: vladimir.trebicky@sgs.com



Tento dokument byl vydán společností dle jejích Všeobecných obchodních podmínek, které jsou dostupné na <http://www.sgsgroup.cz/cs-CZ/Terms-and-Conditions.aspx>. Upozorňujeme klienta na omezení zodpovědnosti, odškodnění a právní příslušnosti, které jsou v nich definované. Upozorňujeme jakéhokoli jiného uživatele tohoto dokumentu na to, že informace obsažené v tomto dokumentu reflektují zjištění společnosti v čase jejího zásahu a pouze v rozsahu pokynů klienta, pokud byly pokyny zadány. Společnost má zodpovědnost výhradně ke svému klientovi a tento dokument nezbavuje strany zúčastněné na transakci uplatnění všech jejich práv a povinností podle dokumentů týkajících se dané transakce. Jakékoli nepovolené změny, falzifikáty a nebo falšování obsahu nebo vzhledu dokumentu jsou protizákonné a pachatel může být stíhán podle platné legislativy.