

VÚRUP

VÚRUP, a.s.
Odbor skúšobných laboratórií
Inšpekčný orgán typu C



INŠPEKČNÝ CERTIFIKÁT č. 1324 3995

Druh a dátum vykonania inšpekcie	Inšpekcia kvality výrobku vykonaná dňa 11.12.2013
Meno a adresa zákazníka	Flaga, spol s r.o. Šenkvickej 14/R, 902 01 Pezinok
Číslo zmluvy o dielo / objednávky	celoročná objednávka
Objekt inšpekcie	PROPÁN - BUTÁN
Referenčný dokument inšpekcie (R.D.I.)	STN EN 589:2012 Automobilové palivá. LPG. Požiadavky a skúšobné metódy.
Použitá inšpekčná metóda (P.I.M.)	STN EN ISO 4259 Ropné výrobky. Určovanie a využívanie údajov presnosti výsledkov vo vzťahu k skúšobným metódam.
Odber vzorky produktu vykonal	Jamrich Radovan
Použitá metóda pre odber vzorky	STN EN ISO 4257
Protokol o odbere vzorky	fy FLAGA spol. s r.o., č.14/2013 zo dňa: 3.12.2013
Miesto odberu vzorky	Bánovce nad Bebravou
Označenie vzorky zákazníkom	Dodávateľ č.15
Označenie vzorky inšpekčným orgánom	1H1320 - 3995
Dátum zaevidovania vzorky	9.12.2013
Skúšanie vzorky vykonal	Akreditované skúšobné laboratóriá, č. osv.: S 119 Registračné číslo SNAS: 049/S-119
Dokument s výsledkami skúšok	Protokol o skúškach č. 132 3995 zo dňa: 11.12.2013
Odchýlky, doplnky alebo výnimky inšpekčných metód a ich označenie	--

Výsledky inšpekcie sú uvedené na strane 2 tohto inšpekčného certifikátu.

Inšpekciu vykonal a inšpekčný certifikát vypracoval: RNDr. Marek Banič

Inšpekčný certifikát schválil: Ing. Martina Slezáčková, vedúca inšpekčného orgánu

Dátum vydania inšpekčnej správy: 11.12.2013



820 03 Bratislava 23, Vlčie hrdlo, P.O. BOX 50

Inšpekčný certifikát č. 1324 3995

Tel.: +421 2 4055 8938; Fax: +421 2 4524 6276; E-mail: test.labs@vurup.sk

Strana 1 z 2

Vyhlasujeme, že výsledky inšpekcie sa týkajú len objektu inšpekcie.

Inšpekčná správa môže byť reprodukováná len celá a s písomným súhlasom inšpekčného orgánu.

Výsledky skúšania výrobku a posúdenia zhody

Vlastnosť objektu inšpekcie Skúšobná metóda	Jednotka	Stanovená hodnota	Hodnota požadovaná	
			R.D.I.	P.I.M.
Oktánové číslo motorovou metódou STN EN 589		94,3	min. 89,0	min. 87,4
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Obsah diénov (vrátane 1,3 butadiénu) STN EN 27941	% (mol)	< 0,1	max. 0,5	max. 0,6
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Sírovodík STN EN ISO 8819		neprítomný	neprítomný	neprítomný
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Obsah celkovej síry (po odorácii) ASTM D 6667	mg/kg	4,7	max. 50	max. 51
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Korózia na medenom plešku (1 h/40°C) STN EN ISO 6251	st. korózie	trieda 1	trieda 1	trieda 1
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Zvyšok po odparení STN EN 15471	mg/kg	22,1	max. 60	max. 67
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Tlak pár manometrický pri 40 °C STN EN ISO 8973	kPa	1009	max.1550	max.1577
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Tlak pár manometrický pri 0 °C STN EN ISO 8973	kPa	282	min.150	min. 147
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Obsah vody STN EN 15469		vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno
Zápach STN EN 589		charakteristický	charakteristický	charakteristický
	Zhoda s	požiadavkami:	Áno	Áno

Výsledok inšpekcie

Na základe údajov uvedených v tabuľke "Výsledky skúšania výrobku a posúdenia zhody" možno konštatovať, že výrobok označený ako "Dodávateľ č.15", ktorý je objektom inšpekcie spĺňa požiadavky R.D.I. vo všetkých parametroch.

Z údajov reprodukovateľnosti jednotlivých skúšobných metód a ustanovení P.I.M. možno skonštatovať, že výrobok označený ako "Dodávateľ č.15", ktorý je objektom inšpekcie, spĺňa požiadavky P.I.M vo všetkých parametroch.

**Záverom možno prehlásiť, že výrobok označený ako "Dodávateľ č.15",
vyhovuje požiadavkám normy STN EN 589: 2012 vo všetkých parametroch.**

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 132 3995

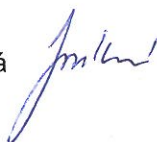
Meno a adresa zákazníka	Flaga, spol. s r.o. 902 01 Pezinok, Šenkvickej 14/R
Číslo zmluvy / objednávky	celoročná objednávka
Popis a označenie vzorky	Dodávateľ č.15 Propán - bután
Interné označenie vzorky	1H1320 - 3995
Odber vzorky vykonal	Zákazník
Dátum prijatia vzorky	9. 12. 2013
Objekt skúšok	Propán-bután (LPG)
Dátum vykonania skúšok	od: 9. 12. 2013 do: 11. 12. 2013
Vysvetlivky k typu skúšky	** Označenie neakreditovanej skúšky Akreditované skúšky sú bez označenia
Poznámka: Neistoty sú uvádzané v % zo stanovenej hodnoty (výsledku skúšky)	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Vlastnosť objektu skúšky	Skúšobná metóda	Jednotka	Stanovená hodnota	Rozšírená neistota
Oktánové číslo motorovou metódou	STN EN 589		94,3	3 %
Obsah diénov (vrátane 1,3-butadiénu)	STN EN 27941	% (mol.)	< 0,1	11,6 %
Sírovodík	STN EN ISO 8819		nepřítomný	
Obsah celkovej síry (po odorácii) **	ASTM D6667	mg/kg	4,7	
Korózia na medenom pliešku (1 h/40°C)	STN EN ISO 6251	st. korózie	trieda 1	
Zvyšok po odparení	STN EN 15471	mg/kg	22,1	23 %
Tlak pár manometrický pri 40 °C	STN EN ISO 8973	kPa	1009	3 %
Tlak pár manometrický pri 0 °C	STN EN ISO 8973	kPa	282	3 %
Zápach	STN EN 589		charakteristický	
Obsah vody	STN EN 15469		vyhovuje	
Obsah etánu	STN EN 27941	% (mol.)	0,93	11,6 %
Obsah propánu	STN EN 27941	% (mol.)	68,34	2 %
Obsah 2-metylpropánu (izobután)	STN EN 27941	% (mol.)	11,27	4 %
Obsah n-butánu	STN EN 27941	% (mol.)	19,14	4 %
Obsah 2-metylbutánu (izopentán)	STN EN 27941	% (mol.)	0,17	11,6 %
Obsah 2,2-dimetylpropánu (neopentán)	STN EN 27941	% (mol.)	0,05	11,6 %
Hustota pri 15°C **	STN EN ISO 8973	kg/m ³	529,81	

Skúšky vykonali: D. Csaplárová
J. Múčková
E. Poláková
A. Siváková
A. Smíkalová

Výsledky skúšok overila:
Ing. Ľudmila Joríková



Schválila: Ing. Martina Slezáčková
vedúca skúšobných laboratórií



Dátum vydania protokolu o skúške: 11.12.2013