

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 85064

Zákazník Česká obchodní inspekce ČR
Štěpánská 15, 120 00 Praha 2

Objednávka Číslo zakázky 3002

Číslo vzorku, produkt 85064 **LPG pro pohon**

Specifikace vzorku 003/22/16/V

Množství, typ vzorkovnice

Datum odběru 05.01.2016

Místo odběru vzorku

Vzorek odebral Odebráno pracovníkem SGS

Akreditovaný odběr - postup SOP 98 (ČSN EN ISO 4257) - LPG; CNG

Zkoušky zadal Inspekční orgán

Datum přijetí vzorku 05.01.2016

Datum schválení protokolu 07.01.2016

Protokol vystavil Luboš Chládek

Datum vystavení: 7.1.2016

Schválil:

Luboš Chládek

specialista na klasické metody



Výsledky v tomto zkušebním protokolu se vztahují pouze ke zkušebnímu 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 a ISO 4259 (ČSN EN ISO 4259). 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.

Zkušební protokol č. 85064

| Kód | Název zkoušky, parametry | Jednotka | Výsledek | Datum | Zkušební postup |
|-----|--|----------|-----------|------------|-----------------------------------|
| 11 | Síra | mg/kg | 8,6 | 06.01.2016 | SOP 101 (ASTM D 6667 - plyny) |
| 11 | Oktanové číslo motorovou metodou LPG | | 91,4 | 06.01.2016 | SOP 99 (ČSN EN 589, ČSN EN 27941) |
| 11 | Korozivní působení na měď 1hod./40°C LPG | stupeň | třída1 | 06.01.2016 | SOP 95 (ČSN EN ISO 6251) |
| 11 | Uhlovodíkové složení LPG | | | 06.01.2016 | SOP 99 (ČSN EN 589, ČSN EN 27941) |
| | methan | % m/m | <0,1 | | |
| | propan + C2 | % m/m | 53,0 | | |
| | propen | % m/m | 0,2 | | |
| | butan + C5 | % m/m | 8,6 | | |
| | isobutan | % m/m | 17,4 | | |
| | buteny | % m/m | 20,6 | | |
| | dieny | %mol/mol | 0,2 | | |
| 11 | Sírovodík kvalitativně | | negativní | 06.01.2016 | SOP 107 (ČSN EN ISO 8819) |
| 11 | Zbytek po odpaření | mg/kg | 26 | 07.01.2016 | SOP 119 (ČSN EN 15471) |

První číslice kódu označuje, zda byla zkouška provedena v rámci rozsahu akreditace zkušební laboratoře 1152.1: 1...=akreditovaná zkouška; 2...=neakreditovaná zkouška
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; ...9=externí subdodavatel

| | |
|----------|--|
| Poznámka | |
|----------|--|

| Zkušební postup | Komentář |
|-----------------------------------|--|
| SOP 101 (ASTM D 6667 - plyny) | Analýzátor s UV detekcí, rozšířená nejistota výsledku stanovení je $\pm 5\%$ hodnoty výsledku. |
| SOP 99 (ČSN EN 589, ČSN EN 27941) | Výpočet z uhlovodíkového složení. |
| SOP 95 (ČSN EN ISO 6251) | Vizuální zkouška. |
| SOP 99 (ČSN EN 589, ČSN EN 27941) | Plynová chromatografie, rozšířená nejistota výsledku stanovení je $\pm 0,5\%$ V/V. |
| SOP 107 (ČSN EN ISO 8819) | Vizuální zkouška. |

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-4/02.

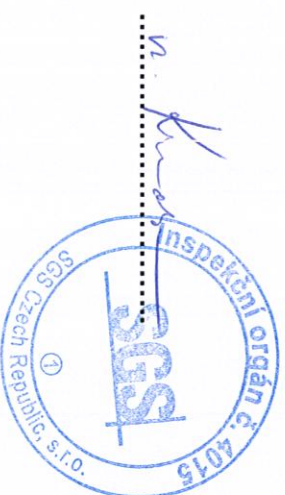
| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Inspekční zpráva: | 24/2016 | Laboratorní zkoušky a vyhodnocení jejich výsledků |
| Předmět inspekce: | LPG pro pohon | (evidenční číslo 85064, Česká obchodní inspekce (003/22/16V)) |
| Způsob a datum odběru vzorku | pracovník SGS Czech Republic, s.r.o. podle SOP 98 5.1.2016 | Vzorek zapečetěn |
| Zadavatel: | | Česká obchodní inspekce ČR, Praha 2 Štěpánská 15 |

| LPG pro pohon ČSN EN 589 +A1 (2012) | Ukazatel jakosti | jednotka | Zkušební metoda | Zjištěná hodnota Vzorek č. 85064 AZL 1152.1 003/22/16V | Hodnota specifikace při zahrnutí nejistoty měření dle ČSN EN ISO 4259 min. max. | výsledek hodnocení |
|---|--------------------------|-----------|-----------------------------------|---|--|-----------------------|
| | Koroze na mědi 1h/40°C | stupně | SOP 95 (ČSN EN ISO 6251) | TRIDA1 | | Vyhovuje |
| | OCMM LPG | | SOP 99 (ČSN EN 589, ČSN EN 27941) | 91,4 | 88,8 | Vyhovuje |
| | Síra | mg/kg | SOP 101 (ASTM D 6667 - plyny) | 8,6 | | Vyhovuje |
| | Sírovodík (kvalitativně) | | SOP 107 (ČSN EN ISO 8819) | NEGATIVNÍ | | Vyhovuje |
| | Uhlíkovdiové složení LPG | | SOP 99 (ČSN EN 589, ČSN EN 27941) | | | |
| | - methan | % m/m | | <0,1 | | Nehodnocen |
| | - propan + C2 | % m/m | | 53,0 | | Nehodnocen |
| | - propan | % m/m | | 0,2 | | Nehodnocen |
| | - butan + C5 | % m/m | | 8,6 | | Nehodnocen |
| | - isobutan | % m/m | | 17,4 | | Nehodnocen |
| | - buteny | % m/m | | 20,6 | | Nehodnocen |
| | - dieny | % mol/mol | | 0,2 | | 1,1 |
| | Zbytek po odpaření | mg/kg | SOP 119 (ČSN EN 15471) | 26 | | Vyhovuje |

Výsledek hodnocení : ve zkoušených ukazatelích vyhovuje **limitním hodnotám ČSN EN 589 +A1 (2012)**

Laboratorní zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři SGS Czech Republic, s.r.o., Divize paliv a maziv, č. 1152.1, Vzorek odebral pracovník laboratoře SGS Czech Republic, s.r.o., Divize paliv a maziv, č. 1152.1, podle SOP 98 - Odběr vzorků plyných a zkapalněných paliv Inspekční činnost provedena podle SIP 4.1 v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17020:2012

Datum ukončení inspekce a vydání zprávy: 7.1.2016
Inspekční činnost provedl: Jan Špinka
Zprávu schválil: Ing. Vladimír Třebický, CSc, vedoucí inspekčního orgánu



Dokument je možno bez souhlasu inspekčního orgánu SGS Czech Republic, s.r.o. kopírovat pouze vešleku a vztahuje se pouze na uvedené zkoušené vzorky paliv.

SGS Czech Republic, s.r.o., IČ: 48589241, zapsána v OR MS Praha, odd. C, vl. 18205, dne 8.3.1993

Všechny služby členů skupiny SGS jsou poskytovány v souladu s příslušnými podmínkami pro poskytování služeb SGS, které jsou dostupné na <http://www.sgsgroup.cz/cs-CZ/terms-and-conditions.aspx>