

STN	Ropné výrobky Stanovenie uhlíkového zvyšku Mikrometóda (ISO 10370: 2014)	STN EN ISO 10370 65 6015
------------	---	--

Petroleum products. Determination of carbon residue. Micro method

Produits pétroliers. Détermination du résidu de carbone. Méthode micro

Mineralölzeugnisse. Bestimmung des Koksrückstandes. Mikrowefahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 10370: 2014.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 10370: 2014.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 10370 z mája 2015, ktorá od 1. mája 2015 nahradila STN EN ISO 10370 z júla 1998 v celom rozsahu.

122349

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2016

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2014 CEN, ref. č. EN ISO 10370: 2014 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN ISO 3405 zavedená v STN EN ISO 3405 Ropné výrobky. Stanovenie destilačných charakteristík pri atmosférickom tlaku (ISO 3405) (65 6124)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: VÚRUP, a.s., Bratislava, Ing. Iveta Chovancová

Technická komisia: TK 50 Ropa, plynné a kvapalné palivá, ostatné výrobky z ropy a palivá z obnoviteľných zdrojov

**Ropné výrobky
Stanovenie uhlíkového zvyšku
Mikrometóda
(ISO 10370: 2014)**

Petroleum products
Determination of carbon residue
Micro method
(ISO 10370: 2014)

Produits pétroliers –
Détermination du résidu de carbone –
Méthode micro
(ISO 10370: 2014)

Mineralölerzeugnisse –
Bestimmung des Koksrückstandes –
Mikrowefahren
(ISO 10370: 2014)

Túto európsku normu schválil CEN 9. augusta 2014.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	5
1 Predmet normy	5
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Podstata skúšky	6
5 Chemikálie a pomôcky	6
6 Zariadenie	6
7 Príprava vzorky	9
7.1 Všeobecné pokyny	9
7.2 Zvyčajný postup	9
7.3 Modifikovaný postup	9
8 Manipulácia so vzorkou	9
9 Postup	10
10 Výpočet	11
11 Vyjadrovanie výsledkov	11
12 Zhodnosť	11
12.1 Všeobecne	11
12.2 Opakovateľnosť, r	11
12.3 Reprodukovateľnosť, R	12
13 Protokol o skúške	13
Príloha A (informatívna) – Vzťah medzi uhlíkovým zvyškom (mikrometóda) a uhlíkovým zvyškom (Conradsonova metóda)	14
Literatúra	15

Predhovor

Tento dokument (EN ISO 10370: 2015) vypracovala technická komisia ISO/TC 28 Ropné výrobky a mazivá v spolupráci s CEN/TC 19 Plynné a kvapalné palivá, mazivá a príbuzné výrobky ropného, syntetického a biologického pôvodu, ktorej sekretariát je v NEN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do mája 2015 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do mája 2015.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN ISO 10370: 1995.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 10370: 2014 schválil CEN ako EN ISO 10370 bez akýchkoľvek modifikácií.

UPOZORNENIE. – Používanie tejto medzinárodnej normy môže byť spojené s používaním nebezpečných materiálov, operácií alebo zariadení. Zameraním tejto medzinárodnej normy nie je upozorniť na všetky bezpečnostné problémy spojené s jej používaním. Používateľ tejto medzinárodnej normy je zodpovedný za prijatie primerane bezpečného a zdravotne vyhovujúceho postupu prác, ako aj za určenie legislatívnych obmedzení, ktoré sa majú aplikovať ešte pred jej použitím.

1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma špecifikuje metódu na stanovenie obsahu uhlíkového zvyšku v rozsahu použitia od 0,10 % (*m/m*) do 30 % (*m/m*), ktorý vznikne po odparení a tepelnom rozklade ropných výrobkov za predpísaných podmienok.

POZNÁMKA 1. – Hodnota uhlíkového zvyšku slúži ako priblíženie náchylnosti ropných výrobkov tvoriť uhlíkaté zvyšky za podobných degradačných podmienok a môže sa použiť na posudzovanie relatívnej náchylnosti výrobkov rovnakej charakteristiky tvoriť uhlíkaté usadeniny. V tomto prípade sa má starostlivo posudzovať interpretácia výsledkov.

Pre výrobky, pri ktorých vzniká viac ako 0,10 % (*m/m*) zvyšku, sa výsledky skúšky zhodujú s výsledkami metódy stanovenia uhlíkového zvyšku podľa Conradsona (pozri ISO 6615 [1]) v rozsahu od 0,10 % (*m/m*) do 25,0 % (*m/m*) (detaily pozri v Prílohe A).

Táto medzinárodná norma platí aj pre ropné výrobky, ktoré sa skladajú predovšetkým z destilačných materiálov, pri ktorých sa predpokladá obsah uhlíkového zvyšku do 0,10 % (*m/m*). Z takéhoto výrobku sa pred stanovením uhlíkového zvyšku podľa postupu opísaného v 7.3.1 a 7.3.2 pripraví 10 % (*V/V*) destilačný zvyšok.

Vo výslednej hodnote uhlíkového zvyšku sú zahrnuté zložky, z ktorých vzniká popol ako je definované v ISO 6245 [2] a neprchavé prísady prítomné vo vzorke.

POZNÁMKA 2. – Prítomnosť organických nitrátov v niektorých palivách zapríčiňuje mimoriadne vysoké hodnoty uhlíkového zvyšku. Prítomnosť alkylnitrátu v palive sa môže stanoviť podľa ISO 13759. [3]

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN ISO 3405 *Petroleum products – Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure.*
[Ropné výrobky. Stanovenie destilačných charakteristík pri atmosférickom tlaku.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN