

2023

Vznětové motory - Činidlo pro snížení NO_x, vodný roztok močoviny (AUS ČSN 32) - ISO 22241-2

Část 2: Zkušební metody

30 2460

Diesel engines - NO_x reduction agent AUS 32 -
Part 2: Test methods

Moteurs diesel - Agent AUS 32 de réduction des NO_x -
Partie 2: Méthodes d'essai

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 22241-2:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 22241-2:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 22241-2 (30 2460) z července 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí ISO 22241-2:2019 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN ISO 22241-2 z července 2019 převzala ISO 22241-2:2019 převzetím originálu, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

ISO 4259 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 4259 (65 6003) Ropa a ropné výrobky -
Preciznost metod a výsledků měření

ISO 12185 zavedena v ČSN EN ISO 12185 (65 6012) Ropa a ropné výrobky - Stanovení hustoty -
Metoda oscilační U-trubice

ISO 17034 zavedena v ČSN EN ISO 17034 (01 5245) Všeobecné požadavky na kompetenci výrobců referenčních materiálů

ISO 22241-1 zavedena v ČSN ISO 22241-1 (30 2460) Vznětové motory - Činidlo pro snížení NOx, vodný roztok močoviny (AUS 32) - Část 1: Požadavky na kvalitu

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 5667-3 (75 7051) Kvalita vod - Odběr vzorků - Část 3: Konzervace vzorků vod a manipulace s nimi

ČSN EN ISO 11402 (64 1524) Fenolické, aminové a kondenzační pryskyřice - Stanovení obsahu volného formaldehydu

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku H.4.7 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká strojnická společnost, IČO 00506443

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 43.060.40

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
1..... Předmět normy.....	5
2..... Citované dokumenty.....	5
3..... Termíny a definice.....	5
4..... Specifikace.....	5
5..... Odběr vzorků.....	5
6..... Preciznost a spory.....	5
Příloha A (normativní) Odběr vzorků.....	6
Příloha B (normativní) Stanovení obsahu močoviny podle celkového obsahu dusíku.....	8
Příloha C (normativní) Index lomu a stanovení obsahu močoviny podle indexu lomu.....	11
Příloha D (normativní) Stanovení	

alkalita.....	14
Příloha E (normativní) Stanovení obsahu biuretu (karbamoylmočoviny).....	17
Příloha F (normativní) Stanovení obsahu aldehydů.....	21
Příloha G (normativní) Stanovení obsahu nerozpustných látek gravimetrickou metodou.....	24
Příloha H (normativní) Stanovení obsahu fosforečnanů fotometrickou metodou.....	27
Příloha I (normativní) Stanovení obsahu stopových prvků (Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, P a Zn) metodou ICP-OES...	32
Příloha J (informativní) Stanovení identity metodou FTIR spektrometrie.....	39
Příloha K (informativní) Preciznost zkušebních metod.....	40
Bibliografie.....	41



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2019

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

Fax: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:

www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 22 *Silniční vozidla*, subkomise SC 34 *Pohon, hnací jednotka a kapaliny hnací jednotky*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 22241-2:2006), které bylo technicky revidováno. Toto druhé vydání také zahrnuje technickou opravu ISO 22241-2:2006/Cor.1:2008. Hlavní změny v porovnání s předchozím vydáním jsou následující:

- hlavní revize pro zkušební metody v přílohách C a I;
- byly revidovány hodnoty preciznosti pro všechny zkušební metody;
- byla aktualizována příloha K.

Seznam všech částí souboru ISO 22241 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

UPOZORNĚNÍ Používání tohoto dokumentu může zahrnovat nebezpečné materiály, pracovní postupy a zařízení. Tento dokument adresně neupozorňuje na všechny jednotlivé bezpečnostní problémy spojené s jeho používáním. Uživatel tohoto dokumentu je zodpovědný za to, že předem provede příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.

1 Předmět normy

Tento dokument specifikuje zkušební metody pro stanovení kvalitativních a chemických parametrů redukčního činidla NO_x AUS 32 (vodný roztok močoviny), které je specifikováno v ISO 22241-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.