

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.040.10 **Duben 2014**

Kaučuk, surový - Stanovení obsahu těkavých látek - Část 2: Termogravimetrické metody za použití automatického analyzátoru s infračerveným sušením

ČSN
ISO 248-2
62 1124

Rubber, raw – Determination of volatile matter content –
Part 2: Termogravimetric methods using an automatic analyser with an infrared drying unit

Caoutchouc brut – Détermination des matières volatiles –
Partie 2: Méthodes thermogravimétriques utilisant un analyseur automatique avec une unité de
séchage infrarouge

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 248-2:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 248-2:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 248-1:2011 zavedena v ČSN ISO 248-1:2012 (62 1124) Kaučuk, surový – Stanovení obsahu těkavých látek –

Část 1: Metoda horkých válců a metoda sušení v sušárně

ISO 1629 zavedena v ČSN ISO 1629 (62 0004) Kaučuky a latexy – Označování

ISO 1795 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČ 47910381, Ing. Lenka Druláková

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Chalupová

MEZINÁRODNÍ NORMA

Kaučuk, surový – Stanovení obsahu těkavých látek – ISO 248-2
Část 2: Termogravimetrické metody za použití První vydání

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Chemikálie 6

5 Zkušební zařízení 6

5.1 Automatický analyzátor 6

6 Odběr a příprava zkušebního vzorku 7

7 Postup 7

7.1 Obecně 7

7.2 Stanovení konečných bodů pro metodu A a metodu B 7

7.3 Metoda A (předem stanovená doba sušení) 9

7.4 Metoda B (proces sušení se ukončí po poklesu rychlosti úbytku hmotnosti na předem stanovenou hodnotu) 9

7.5 Výpočet obsahu těkavých látek 9

8 Preciznost 9

9 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Příklady zkušebních podmínek 11

Příloha B (informativní) Preciznost 12

Bibliografie 14



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

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.

Mezinárodní normy jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

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.

ISO 248-2 vypracovala technická komise ISO/TC 45 *Pryž a výrobky z pryže*, subkomise SC 2 *Zkoušení a analýzy*.

ISO 248 sestává z následujících částí pod společným názvem *Kaučuk, surový – Stanovení obsahu těkavých látek*

- Část 1: *Metoda horkých válců a metoda sušení v sušárně*
- Část 2: *Termogravimetrické metody za použití automatického analyzátoru s infračerveným sušením*

UPOZORNĚNÍ Osoby používající tuto část ISO 248 by měly být obeznámeny s běžnou laboratorní praxí. Účelem této části ISO 248 není postihnout všechna případná rizika spojená s jejím používáním. Uživatel této normy zodpovídá za to, aby učinil všechna příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a splnil všechny národní zákonné podmínky.

DŮLEŽITÉ Určité postupy uvedené v této části ISO 248 mohou zahrnovat použití nebo uvolňování látek nebo vznik odpadů, které mohou představovat místní nebezpečí. V příslušné dokumentaci se mají uvést pokyny pro bezpečné nakládání a likvidaci po použití.

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 248 uvádí dvě termogravimetrické metody stanovení obsahu vlhkosti a ostatních těkavých látek v surovém kaučuku za použití automatického analyzátoru s infračerveným sušením.

1.2 Tyto metody lze použít ke stanovení obsahu těkavých látek u syntetických kaučuků (SBR, NBR, BR, IR, CR, IIR, halogenovaných IIR a EPDM) uvedených v ISO 1629 a pro různé typy surových kaučuků jako jsou balíky, bloky, vložky, pelety, drť, prášek a desky. Tyto metody je také možné aplikovat i na jiné surové kaučuky, v těchto případech je nutné doložit, že změna hmotnosti je způsobena pouze ztrátou určité těkavé látky a ne degradací kaučuku.

1.3 Metody nejsou použitelné pro surové kaučuky, které je nutné homogenizovat podle ISO 1795.

1.4 Metoda použití horkých válců a sušárny podle ISO 248-1 a metody uvedené v této části ISO 248 nemusí nutně poskytovat shodné výsledky. Postup A metody sušení v sušárně podle ISO 248-1:2011 proto ve sporných případech musí být metodou referenční.

POZNÁMKA Tyto metody lze použít pro rutinní stanovení, např. kontrolu kvality, kdy podmínky měření pro automatický analyzátor jsou spojeny s určitým surovým kaučukem nebo druhem surového kaučuku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.