

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.060 **Duben 2014**

Kaučuk a pryž – Stanovení rozpouštědlového extraktu

ČSN
ISO 1407
62 1112

Rubber – Determination of solvent extract

Caoutchouc – Détermination de l'extrait par les solvants

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1407:2011. 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 1407:2011. 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 1795 nezavedena

ISO 4661-2 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN ISO 18064 (62 1490) Termoplastické elastomery – Klasifikace a názvosloví

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 a pryž – Stanovení rozpouštědlového extraktu ISO 1407
Čtvrté vydání

2011-12-01

ICS 83.060

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Podstata zkoušky 6

4 Rozpouštědla 6

5 Zkušební zařízení 7

6 Příprava zkušebních těles 7

6.1 Metody A a B 7

6.2 Metoda C (pouze pro surové kaučuky) 7

6.3 Metoda D (pouze pro surové kaučuky) 8

7 Postup 9

7.1 Obecně 9

7.2 Metoda A 9

7.3 Metoda B 9

7.4 Metoda C 10

7.5 Metoda D 10

8 Výpočet a vyjádření výsledků 12

8.1 Metoda A 12

8.2 Metoda B 12

8.3 Metoda C 12

8.4 Metoda D 12

8.5 Vyjádření výsledků 12

9 Preciznost 13

10 Protokol o zkoušce 13

Příloha A (informativní) Doporučená rozpouštědla 14

Příloha B (informativní) Preciznost 16

Příloha C (informativní) Příklady stanovení minimálního počtu extrakčních cyklů pro surové kaučuky s rozpouštědlem – kombinace EPDM a 2-butanon 19

Bibliografie 20



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2011

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 směrnicemi 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 1407 vypracovala technická komise ISO/TC 45 *Pryž a výrobky z pryže*, subkomise SC 2 *Zkoušení a analýzy*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 1407:2009), které bylo technicky revidováno. Při revizi byla vložena Příloha D, která platí pouze pro surové kaučuky.

UPOZORNĚNÍ Osoby používající tuto mezinárodní normu by měly být obeznámeny s běžnou laboratorní praxí. Účelem této normy 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 mezinárodní normě 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

Tato mezinárodní norma uvádí čtyři metody kvantitativního stanovení rozpouštědlového extraktu ze surového kaučuku, přírodního i syntetického; dvě z uvedených metod jsou také aplikovatelné na vulkanizované a nevulkanizované směsi ze surových kaučuků.

Metoda A stanovuje hmotnost extraktu po odpaření rozpouštědla vzhledem k původní hmotnosti vzorku.

Metoda B stanovuje rozdíl hmotnosti zkušební vzorku před a po extrakci.

Metoda C platí pouze pro surové kaučuky, stanovuje rozdíl hmotnosti zkušební vzorku před a po extrakci pomocí rozpouštědla přivedeného k varu.

Metoda D platí pouze pro surové kaučuky, stanovuje rozdíl hmotnosti zkušební vzorku před a po extrakci vzhledem k hmotnosti původního zkušební vzorku.

POZNÁMKA 1 V závislosti na použité metodě, kondicionaci zkušební vzorku a použitým rozpouštědlem se výsledky mohou lišit.

POZNÁMKA 2 Metoda C obecně poskytuje nižší výsledky než metody A a B proto, že rovnovážný stav nastává v závislosti na obsahu a povaze extrahovatelné látky, zejména pokud jde o velký zkušební vzorek. Metoda C je však rychlejší než metody A nebo B.

POZNÁMKA 3 Metody C a D nejsou vhodné, pokud se zkušební vzorek během extrakce rozloží.

POZNÁMKA 4 Metoda D se používá pro kontrolu výroby.

Doporučená vhodná rozpouštědla pro různé typy kaučuků uvádí příloha A.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.