

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.060 **Září 2012**

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tahových vlastností

ČSN
ISO 37
62 1436

Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of tensile stress-strain properties

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination des caractéristiques de contrainte-déformation en traction

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 37:2011. 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 37:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 37 (62 1436) ze srpna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto páté vydání ruší a nahrazuje čtvrté vydání (ISO 37:2005), které bylo technicky revidováno, obsahuje také technickou opravu ISO 37:2005/Cor.1:2008. Technické změny se týkají především zkoušení zkušebních těles tvaru kroužků, které je nyní popsáno podrobněji.

Citované normy

ISO 5893 nezavedena

ISO 23529:2010 zavedena v ČSN ISO 23529:2011 (62 1401) Pryž – Obecné postupy pro přípravu a kondicionování zkušebních těles pro fyzikální metody zkoušení

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

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – ISO 37
Stanovení tahových vlastností Páté vydání
2011-12-15

ICS 83.060

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata zkoušky 10

5 Obecně 10

6 Zkušební tělesa 10

7 Zkušební zařízení 11

8 Počet zkušebních těles 14

9 Příprava zkušebních těles 14

10 Kondicionování vzorku a zkušebních těles 15

11 Označování zkušebních těles tvaru oboustranných lopatek 15

12 Měření zkušebních těles 15

13 Postup zkoušky 16

14 Zkušební teplota 16

15 Vyhodnocení výsledků 16

16 Vyjádření výsledků 18

17 Preciznost (shodnost) 18

18 Protokol o zkoušce 19

Příloha A (informativní) Příprava zkušebních těles tvaru kroužků, typ B 20

Příloha B (informativní) Preciznost (shodnost) 23

Příloha C (informativní) Analýzy výsledků mezilaboratorních zkoušek (ITP) a zkušebních těles tvaru oboustranné lopatky 26

Bibliografie 30



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

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání (ISO 37:2005), které bylo technicky revidováno, obsahuje také technickou opravu ISO 37:2005/Cor.1:2008.

Technické změny se týkají především zkoušení zkušebních těles tvaru kroužků, které je nyní popsáno podrobněji.

Úvod

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 Některé postupy specifikované v této mezinárodní normě mohou zahrnovat použití nebo uvolňování látek nebo vznik odpadů, které mohou představovat místní nebezpečí. Měly by být uvedeny odkazy na příslušné dokumenty týkající se bezpečného nakládání a zneškodnění po použití.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje metodu pro stanovení tahových vlastností pryže z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků.

Vyhodnocovanými vlastnostmi mohou být tahové napětí, tažnost, napětí při daném prodloužení, prodloužení při daném napětí, mez kluzu a poměrné prodloužení na mezi kluzu. Měření napětí a deformace na mezi kluzu se používá jen u některých termoplastických elastomerů a některých jiných směsí.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.