

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 83.060 Říjen 2012

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení dynamických vlastností - Část 1: Obecné pokyny

ČSN
ISO 4664-1
62 1489

Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of dynamic properties – Part 1: General guidance

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination des propriétés dynamiques – Partie 1: Lignes directrices

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4664-1:2011. 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 4664-1:2011. 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 4664-1 (62 1489) z dubna 2006.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Text normy byl technicky revidován. Změny jsou popsány v předmluvě.

Citované normy

ISO 815-1 zavedena v ČSN ISO 815-1 (62 1456) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení trvalé deformace v tlaku – Část 1: Při laboratorních nebo zvýšených teplotách

ISO 7743:2011 nezavedena

ISO 23529 zavedena v ČSN ISO 23529 (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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – ISO 4664-1

Stanovení dynamických vlastností – Druhé vydání

Část 1: Obecné pokyny 2011-11-15

ICS 83.060

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

3.1 Termíny vztahující se obecně k periodické deformaci 6

3.2 Termíny vztahující se k sinusovému pohybu 8

3.3 Další termíny vztahující se k periodickému pohybu 11

4 Značky 12

5 Principy 14

5.1 Viskoelastická 14

5.2 Použití výsledků dynamických měření 14

5.3 Rozdělení dynamických zkoušek 14

5.4 Faktory ovlivňující výběr přístroje 15

5.5 Dynamický pohyb 15

5.6 Vzájemná závislost frekvence a teploty 17

6 Přístroje 18

7 Podmínky zkoušky a zkušební tělesa 20

7.1 Příprava zkušební tělesa 20

7.2 Rozměry zkušební tělesa 20

7.3	Počet zkušebních těles	20
7.4	Podmínky zkoušky	20
7.5	Malé zkušební přístroje	20
7.6	Velké zkušební přístroje	22
7.7	Dynamické zkoušení pomocí volných kmitů	24
8	Kondicionování	24
8.1	Skladování	24
8.2	Teplota	24
8.3	Mechanické kondicionování	24
9	Postup zkoušky	25
10	Vyjádření výsledků	25
10.1	Požadované parametry	25
10.2	Nucené kmity	25
10.3	Volné kmity	27
10.4	Vztahy napětí - deformace a tvarové faktory	27
11	Protokol o zkoušce	28



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 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 z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 4664-1 vypracovala technická komise ISO/TC 45 *Pryž a výrobky z pryže*, subkomise SC 2 *Zkoušení a analýzy*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 4664-1:2005), které bylo technicky revidováno:

- zkušební podmínky uvedené v tabulkách 2 a 3 byly upraveny;
- několik rovnic a obrázků bylo přidáno pro lepší pochopení textu;
- kapitola týkající se kalibrace (kapitola 7 v předchozím vydání) byla zrušena.

ISO 4664 s obecným názvem *Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení dynamických vlastností* sestává z těchto samostatných částí:

- *Část 1: Obecné pokyny*
- *Část 2: Metody torzního kyvadla při nízkých frekvencích.*

1 Předmět normy

Tato část ISO 4664 poskytuje pokyny týkající se stanovení dynamických vlastností pryží a termoplastických elastomerů. Zahrnuje metody s volnými kmity i s nucenými kmity, prováděné jak na materiálech, tak i na výrobcích. Neobsahuje postup stanovení odrazové pružnosti nebo postup provádění cyklických zkoušek, u kterých je hlavním cílem únava pryže.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.