

2008

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

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set - Part 1: At ambient or elevated temperatures

Caoutchouc vulcanisé or thermoplastique - Détermination de la déformation rémanente après compression -

Partie 1: À températures ambiantes ou élevées

Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 1: Umgebungs- oder erhöhte Temperaturen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 815-1:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 815-1:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou spolu s ČSN ISO 815-2 (62 1456) z listopadu 2008 se nahrazuje ČSN ISO 815 (62 1456) z prosince 1994.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Společně s ČSN ISO 815-2 tato norma nahrazuje ČSN ISO 815 z prosince 1994.

Hlavní úpravy se týkají změn v tolerancích a zavedení sušáren pro stárnutí podle ISO 188 pro zlepšení shodnosti zkušební metody.

Tato část normy pro stanovení trvalé deformace v tlaku pryže z vulkanizovaných nebo termoplastických elastomerů uvádí metodu při laboratorních nebo zvýšených teplotách a druhá část normy uvádí metodu při nízkých teplotách.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 188:2007 nezavedena

ISO 4287 nezavedena

ISO/TR 9272 nezavedena

ISO 23529:2004 zavedena v ČSN ISO 23529:2006 (62 1401) Pryž - Obecné postupy pro přípravu a kondicionování zkušebních těles pro fyzikální zkušební metody

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 23, Pryž

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Chalupová

MEZINÁRODNÍ NORMA

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer -
Stanovení trvalé deformace v tlaku -
Část 1: Při laboratorních nebo zvýšených teplotách

ISO 815-1
První vydání
2008-02-01

ICS 83.060

Obsah

Strana

Úvod

.....

..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Citované normativní
dokumenty..... 6

3 Podstata
zkoušky

.....
6

4 Zkušební
zařízení

.....
7

5 Zkušební
tělesa

.....
. 8

6 Zkušební
podmínky

..... 9

7 Postup
zkoušky

.....
10

8 Vyhodnocení
výsledků

..... 11

9
Shodnost

.....
..... 11

10 Protokol o
zkoušce

..... 11

Příloha A
(informativní)

.....
12

Příloha B

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe.

Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2008

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 celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují 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.

Předlohy mezinárodních norem jsou zpracovány s pravidly danými Směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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

Existuje možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování některých nebo veškerých takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 815-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 45, Pryž a výrobky z pryže, sub-komisí SC 2 Zkoušení a analýzy.

Společně s ISO 815-2, ISO 815-1 ruší a nahrazuje ISO 815:1991 a opravu ISO 815:1991/Cor.1:1993, které byly technicky revidovány. Hlavní úpravy se týkají změn v tolerancích a zavedení sušáren pro stárnutí podle ISO 188 pro zlepšení shodnosti zkušební metody.

ISO 815 se společným názvem Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení trvalé deformace v tlaku sestává z následujících částí:

- Část 1: Při laboratorních nebo zvýšených teplotách
- Část 2: Při snížených teplotách

Úvod

UPOZORNĚNÍ - Osoby používající tuto část ISO 815 by měly být obeznámeny s běžnou laboratorní praxí. Účelem této části ISO 815 není postihnout všechna případná rizika spojená s jejím používáním. Uživatel zodpovídá za to, aby před jejím použitím učinil příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a zajistil shodu s národními legislativními požadavky.

VAROVÁNÍ - Některé postupy specifikované v této části ISO 815 mohou zahrnovat použití nebo vývin látek nebo vznik odpadů, které mohou představovat místní environmentální nebezpečí. Měly by být uvedeny odkazy na příslušné dokumenty týkající se bezpečného nakládání a zneškodnění po použití.

1 Předmět normy

Tato část ISO 815 uvádí metody pro stanovení trvalé deformace v tlaku pryže z vulkanizovaných nebo termoplastických elastomerů při laboratorních nebo zvýšených teplotách.

Metody jsou určeny k měření schopnosti pryží tvrdosti od 10 IRHD do 95 IRHD zachovat si po dlouhodobém stlačení na konstantní deformaci (běžně 25 %) při daných teplotách jejich elastické vlastnosti a to při některých z uvedených podmínek. Pro pryže o jmenovité tvrdosti 80 IRHD a výše se používají nižší hodnoty stlačení: 15 % pro jmenovité tvrdosti od 80 IRHD do 89 IRHD a 10 % pro jmenovité tvrdosti od 90 IRHD do 95 IRHD.

POZNÁMKA 1 Je-li pryž ponechána ve stlačeném stavu, mohou nastat fyzikální nebo chemické změny, bránící po zrušení deformačních sil návratu pryže na původní rozměry. Výsledkem je trvalá deformace, jejíž velikost je závislá nejen na době a teplotě stlačení, ale i na době a teplotě zotavení. Při zvýšených teplotách jsou chemické změny větší a významnější a vedou k nevratné deformaci.

POZNÁMKA 2 Krátkodobé zkoušky trvalé deformace, po dobu 22 hodin, při zvýšených teplotách, se obecně používají jako měřítko stupně vulkanizace, klasifikace materiálu a údaje o kvalitě směsi. Delší zkoušky, po dobu 1000 hodin, při zvýšených teplotách jsou ovlivněny stárnutím a jsou často používané k předurčení funkční charakteristiky, včetně těsnicích materiálů. Krátkodobé zkoušky při laboratorních teplotách ukazují především vliv fyzikálních změn (reorientace molekulárních řetězců a plniv).

-- Vynechaný text --