

2019

Přýž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení
tvrdosti –
Část 1: Úvod a návod

ČSN
ISO 48-1

62 1433

Rubber, vulcanized or thermoplastics – Determination of hardness –
Part 1: Introduction and guidance

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination de la dureté –
Partie 1: Introduction et lignes directrices

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 48-1:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 48-1:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci a.s., Zlín, IČO 47910381, Ing. Zdeňka Končáková

Technická normalizační komise: TNK 23 Přýž

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Marie Chalupová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 83.060

Obsah

Strana

Předmluva..... 4

Úvod..... 5

1..... Předmět
normy..... 6

2..... Citované
dokumenty..... 6

3..... Termíny
a definice..... 6

4..... Tvrdost
vtlačáním..... 6

5..... Typy zkoušek
tvrdosti..... 7

6.....
Význam..... 7

7..... Využití zkoušek
tvrdosti..... 8

8..... Volba
metod..... 8

9..... Zkušební

těleso.....	8
10..... Standardní bloky pro měření tvrdosti.....	8
11..... Srovnání stupnic tvrdosti.....	9
Bibliografie.....	10



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2018

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

Fax: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publikováno ve Švýcarsku

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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

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. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 45 *Pryž a výrobky z pryže*, subkomise SC 2 *Zkoušení a analýzy*.

Toto první vydání ISO 48-1 zrušuje a nahrazuje ISO 18517:2015, která byla takto nepatrně revidována. Změny oproti předchozímu vydání jsou následující:

- bylo použito nové číslování normy;
- v úvodu bylo přidáno vysvětlení účelu seskupení norem.

Seznam všech částí ISO 48 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky, týkající se tohoto dokumentu, mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

Úvod

ISO/TC 45/SC 2 rozhodla, že by bylo pro uživatele užitečné, aby normy se stejným předmětem, ale pokrývající různé aspekty nebo metody, byly seskupeny dohromady, nejlépe s úvodními pokyny, než aby byly rozmístěny po celém systému číslování. Toto bylo provedeno u některých norem, např. u vulkametrů (ISO 6502) a u dynamic-
kých vlastností (ISO 4664).

V roce 2017 bylo rozhodnuto o skupině norem tvrdosti a následně bylo dohodnuto, že by měly být seskupeny pod ISO 48. Nové normy spolu s předešlým číslováním jsou vypsány níže.

- ISO 48-1: dříve ISO 18517
- ISO 48-2: dříve ISO 48
- ISO 48-3: dříve ISO 27588
- ISO 48-4: dříve ISO 7619-1
- ISO 48-5: dříve ISO 7619-2
- ISO 48-6: dříve ISO 7267-1
- ISO 48-7: dříve ISO 7267-2
- ISO 48-8: dříve ISO 7267-3
- ISO 48-9: dříve ISO 18898

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje návod ke stanovení tvrdosti vulkanizovaných a termoplastických elastomerů.

Cílem je poskytnout povědomí o významu tvrdosti jako materiálové vlastnosti a pomáhat při výběru vhodné zkušební metody.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.