

2018

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Odolnost proti povětrnostnímu stárnutí

ČSN
ISO 4665

62 1528

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to weathering

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique - Résistance aux intempéries

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4665:2016. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 4665:2016. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 62 1528 z 1990-06-15.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 105-A02 zavedena v ČSN EN 20105-A02 (80 0119) Textilie. Zkoušky stálobarevnosti. Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínu

ISO 877-1:2009 zavedena v ČSN EN ISO 877-1:2011 (64 0771) Plasty - Metody vystavení slunečnímu záření - Část 1: Obecné pokyny

ISO 877-2:2009 zavedena v ČSN EN ISO 877-2:2011 (64 0771) Plasty - Metody vystavení slunečnímu záření - Část 2: Vystavení přímému stárnutí a vystavení sklem filtrovanému slunečnímu záření

ISO 877-3:2009 zavedena v ČSN EN ISO 877-3:2011 (64 0771) Plasty - Metody vystavení slunečnímu záření - Část 3: Zesílení intenzivního stárnutí vystavením koncentrovanému slunečnímu záření

ISO 1431-1 zavedena v ČSN ISO 1431-1 (62 1527) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Odolnost proti vzniku ozónových trhlin - Část 1: Zkoušení za statické a dynamické deformace

ISO 4892-1 zavedena v ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty - Metody vystavení laboratorním

zdrojům světla - Část 1: Obecné principy

ISO 4892-2 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 2: Xenonové lampy

ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 3: Fluorescenční UV lampy

ISO 4892-4 nezavedena

ISO 18314-1 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., Zlín, IČO 47910381, Ing. Jarmila Kučerová

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

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.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Podstata zkoušky.....	8
5..... Vystavení přímému působení povětrnostních vlivů, povětrnostním vlivům za denního světla filtrovaného přes sklo nebo intenzivnímu stárnutí vlivem povětrnosti za denního světla při použití Fresnelových zrcadel.....	8
6..... Vystavení laboratorním zdrojům světla.....	8
7..... Změny barvy.....	9
7.1..... Zkušební zařízení.....	9
7.1.1... Kolorimetrické nebo spektrofotometrické	

zhodnocení.....	9
7.1.2... Vizualní zhodnocení.....	9
7.2..... Zkušební tělesa.....	9
7.3..... Postup zkoušky.....	9
7.3.1... Obecně.....	9
7.3.2... Kolorimetrické nebo spektrofotometrické zhodnocení.....	9
7.3.3... Vizualní zhodnocení.....	9
8..... Změny dalších vzhledových vlastností.....	9
9..... Změny fyzikálních vlastností.....	9
9.1..... Obecně.....	9
9.2..... Zkušební zařízení.....	9
9.3..... Zkušební tělesa.....	10
9.4..... Postup zkoušky.....	10
10..... Vyjádření výsledků.....	10
10.1.... Změna	

barvy.....	10
10.1.1 Měření kolorimetrem nebo spektrofotometrem.....	10
10.1.2 Měření vizuálních vlastností.....	10
10.2.... Změny dalších vzhledových vlastností.....	10
10.3.... Změny fyzikálních vlastností.....	11
11..... Protokol o zkoušce.....	11
Příloha A (informativní) Referenční materiály pro hodnocení vlivu povětrnosti.....	13
Příloha B (informativní) Seznam některých vlastností vhodných pro zhodnocení změn po expozici.....	16
Bibliografie.....	17



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2016, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CH, de Blandonnet 8 · CP 401

CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

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 (<https://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 obdržených ISO (viz <https://www.iso.org/patents>).

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

Vysvětlení 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 třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání (ISO 4665:2006), které bylo technicky revidováno těmito změnami:

- aktualizace citovaných dokumentů,
- drobné ediční úpravy pro lepší srozumitelnosti textu
- k mechanickým vlastnostem byla doplněna trvalá deformace v tlaku, kterou lze měřit.

Úvod

Pro poskytování informací o účincích environmentálního namáhání pryží, jako je působení světla, tepla a vody, lze použít řadu různých způsobů expozice. Každá z nich má specifické použití a důležitost. Vysvětlení a pokyny pro metody vystavení přirozenému a umělému stárnutí jsou uvedeny v normě ISO 877-1 a ISO 4892-1. Zvláštní pokyny týkající se určení odolnosti vůči ozonu jsou uvedeny v normě ISO 1431-1. Standardizované metody vystavení povětrnostním vlivům pro plasty jsou v zásadě vhodné i pro pryže a proto tato mezinárodní norma odkazuje na zařízení a postupy v příslušných ISO normách pro plasty.

Je potřeba, aby postupy stanovení změn vlastností byly stejné bez ohledu na způsob expozice a aby výsledky byly vyjádřeny jednotně. Tyto postupy jsou uvedeny v této mezinárodní normě.

Vystavení povětrnostním vlivům mění vlastnosti materiálu, zejména v povrchové vrstvě. Zkušební metoda používaná ke stanovení změn vlastností by měla být zvolena po zvážení vlastností materiálu, které jsou důležité pro navrhované použití, a s ohledem na skutečnost, že by degradace mohla být koncentrována v povrchové vrstvě. Zvolené metody by měly být schopny měřit změny vlastností s dostatečnou přesností v rozsazích, které jsou v praxi důležité, aby byla stanovena významná kritéria změny.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody vystavení vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků přirozenému nebo umělému povětrnostnímu stárnutí a metody pro stanovení změn barvy, vzhledu a fyzikálních vlastností vyplývajících z expozice.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.