

2020

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení relaxace ČSN
napětí v tlaku – ISO 3384-2

Část 2: Zkoušky s teplotními cykly

62 1440

Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of stress relaxation in compression –
Part 2: Testing with temperature cycling

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination de la relaxation de contrainte en
compression –
Partie 2: Essais avec cycles de température

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 3384-2:2019. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 3384-2:2019. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 3384-2 (62 1440) z dubna 2018.

Anotace obsahu

Tento dokument uvádí dvě metody pro stanovení poklesu protipůsobící síly, kterou vyvíjí zkušební
těleso z pryže nebo termoplastického elastomeru po stlačení na konstantní deformaci a následném
působení teplotními cykly.

Metoda A: Teplota cykluje v intervalech od vysoké teploty pro stárnutí, po nízkou teplotu pro
kontrolu těsnicí síly při této nízké teplotě.

Metoda B: Teplota průběžně cykluje mezi vysokou a nízkou teplotou, aby se prezentovalo teplotní
napětí ve zkušebním tělese.

Protipůsobící síla je měřena kontinuálně měřícím zařízením.

V tomto dokumentu jsou specifikovány dvě formy zkušebních těles: ve tvaru válečků a kroužků.
Porovnání výsledků je platné, pouze pokud se provádí na zkušebních tělesech stejné velikosti a tvaru.

Použití zkušebních těles ve tvaru kroužku je zvláště vhodné pro stanovení relaxace napětí
v kapalném prostředí.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 37:2017 zavedena v ČSN ISO 37:2019 (62 1436) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tahových vlastností

ISO 188:2011 zavedena v ČSN ISO 188:2017 (62 1522) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Urychlené stárnutí a zkoušky tepelné odolnosti

ISO 18899:2013 nezavedena

ISO 23529:2016 zavedena v ČSN ISO 23529:2017 (62 1401) Pryž – Obecné postupy pro přípravu a kondicionování zkušebních těles pro fyzikální zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN ISO 1817 (62 1510) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení účinku kapalin

ČSN EN ISO 4287 (01 4450) Geometrické požadavky na výrobky (GPS) – Struktura povrchu: Profilová metoda – Termíny, definice a parametry struktury povrchu

Vypracování normy

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

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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.