

2020

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení relaxace ČSN
napětí v tlaku – ISO 3384-1
Část 1: Zkoušení při konstantní teplotě

62 1440

Rubber, vulcanized or thermoplastic – Determination of stress relaxation in compression –
Part 1: Testing at constant temperature

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique – Détermination de la relaxation de contrainte en
compression –
Partie 1: Essais a température constante

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 3384-1:2019. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 3384-1:2019. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 3384-1+Amd. 1 (62 1440) z dubna 2018.

Anotace obsahu

Tento dokument uvádí dva postupy pro stanovení poklesu protipůsobící síly, kterou vyvíjí zkušební
těleso z pryže nebo termoplastického elastomeru po stlačení na konstantní deformaci, při níž bylo
udržováno za předem nastavené zkušební teploty.

Velikost této síly se stanovuje buď pomocí kontinuálního, nebo diskontinuálního měřicího systému.

Jsou specifikovány dvě zkušební metody, metoda A a metoda B. V metodě A jsou stlačení a všechna
měření protipůsobící síly prováděny při zkušební teplotě a v metodě B jsou komprese a všechna
měření protipůsobící síly prováděny při standardní laboratorní teplotě.

Metoda A a metoda B neposkytují stejné výsledky, protože v metodě B je do výsledku zahrnuto
smrštění materiálu ze zkušební teploty na standardní laboratorní teplotu.

V tomto dokumentu jsou specifikovány dvě formy zkušebního tělesa: 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.

Tento dokument se zabývá pouze zkoušením při konstantní nebo zvýšené teplotě okolí. Zkoušení při teplotách nižších, než je standardní laboratorní teplota, není specifikováno. Metody se používají pro zkoušení při nízké teplotě, ale jejich spolehlivost při těchto podmínkách není prokázána.

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.