

2026

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 3384-1:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 3384-1:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument specifikuje dvě metody pro stanovení poklesu protipůsobící síly, kterou vyvíjí zkušební těleso z vulkanizovaného nebo termoplastického kaučuku po stlačení na konstantní deformaci, při níž bylo udržováno za předem nastavené zkušební teploty.

Velikost protipůsobící síly se stanovuje buď kontinuálním měřením, nebo diskontinuálně.

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

Metody A a B neposkytují stejné výsledky, protože výsledek metody B zahrnuje smrštění materiálu v důsledku přechodu ze zkušební teploty na standardní laboratorní teplotu.

V tomto dokumentu jsou specifikovány dva tvary zkušebního tělesa: válečky a kroužky. Výsledky jsou porovnatelné pouze tehdy, jsou-li zkoušení provedena se zkušebními tělesy podobné velikosti a tvaru.

Zkušební tělesa ve tvaru kroužku jsou vhodná zvláště pro stanovení relaxace napětí v kapalinách.

Tento dokument se zabývá pouze zkoušením při konstantní nebo zvýšené teplotě okolí. Zkoušení při teplotě nižší, než je standardní laboratorní teplota, není specifikováno. Metody byly použity pro zkoušení při nízkých teplotách, ale jejich spolehlivost při nižších teplotách se neprokázala.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

ISO 18899 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 37 (62 1436) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tahových vlastností

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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.