

**2006**

Př - Vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Odolnost proti vzniku ozónových trhlin - Část 1: Zkoušení za statické a dynamické deformace	ČSN ISO 1431-1  62 1527
--	----------------------------------

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Resistance to ozone cracking - Part 1: Static and dynamic strain testing

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique - Résistance au craquelage par l'ozone - Partie 1: Essais sous allongement statique et dynamique

Elastomere - Bestimmung des Widerstandes gegen Ozonrissbildung - Teil 1: Statische und dynamische Beanspruchung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1431-1:2004. Mezinárodní norma ISO 1431-1:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 1431-1:2004. The International Standard ISO 1431-1:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN ISO 1431-1 (62 1527) z května 1995 a ČSN 62 1527 z 1986-04-29.

	© Český normalizační institut, 2006 <b>75301</b> Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

V této normě došlo ke sloučení s ISO 1431-2:1994, která se týkala odolnosti proti vzniku ozónových trhlin za dynamické deformace, a dále byla upřesněna metoda zkoušení za statické deformace.

### Citované normy

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

ISO 1431-3 nezavedena

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

### Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a.s., IČ 47910381, Ing. Lenka Druláková

Technická normalizační komise: TNK 23, Pryž

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

Strana 3

---

#### MEZINÁRODNÍ NORMA

Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer -  
Odolnost proti vzniku ozónových trhlin -  
Část 1: Zkoušení za statické a dynamické deformace

ISO 1431-1  
Čtvrté vydání  
2004-09-01

ICS 83.060

### Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují 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.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly danými Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikaci některých nebo všech těchto patentových práv.

ISO 1431-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 45 Pryž a výrobky z pryže, subkomisí SC 2, Zkoušení a analýzy.

Toto čtvrté vydání ruší a nahrazuje třetí vydání (ISO 1431-1:1989) a také druhé vydání ISO 1431-2 (ISO 1431-2:1994), které byly sloučeny a technicky revidovány.

ISO 1431 se všeobecným názvem Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Odolnost proti vzniku ozónových trhlin se skládá z následujících částí:

- Část 1: Zkoušení za statické a dynamické deformace
- Část 3: Referenční a alternativní metody pro stanovení koncentrace ozónu v laboratorních zkušebních komorách

Strana 4

---

Obsah

	Strana
<b>1</b> Předmět normy ..... ..... 5	
<b>2</b> Normativní odkazy ..... ..... 5	
<b>3</b> Termíny a definice ..... ..... 5	
<b>4</b> Podstata zkoušky ..... ..... 6	
<b>5</b> Zkušební zařízení (viz obrázek 1)..... 6	
<b>6</b> Zkušební tělesa ..... ..... 9	
<b>7</b>	

Kondicionování	10
<b>8</b> Zkušební podmínky	11
<b>9</b> Zkoušení za statické deformace	12
<b>10</b> Zkoušení za dynamické deformace	12
<b>11</b> Vyjádření výsledků	14
<b>12</b> Protokol o zkoušce	15
<b>Příloha A</b> (informativní) Ozónové praskání - vysvětlující poznámky	17
Bibliografie	18

**UPOZORNĚNÍ** Osoby používající tuto část ISO 1431 by měly být seznámeny s běžnou laboratorní praxí. Účelem této části ISO 1431 není postihnout všechna případná rizika spojená s jejím používáním. Uživatel této normy zodpovídá za to, aby učinil příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a splnil všechny národní zákonné podmínky.

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 1431 specifikuje metody určené pro stanovení odolnosti pryží nebo termoplastických elastomerů proti praskání za statické nebo za dynamické tahové deformace působením vzduchu s určitou koncentrací ozónu a při určité teplotě v příznivých poměrech vylučujících účinky přímého světla.

Při aplikaci výsledků standardní zkoušky na chování materiálu v podmínkách jeho použití je potřeba velké opatrnosti, protože relativní odolnost různých pryží proti ozónu se může značně lišit vlivem podmínek, hlavně vlivem koncentrace ozónu a teploty. Kromě toho se zkoušky provádějí na tenkých zkušebních tělesech deformovaných tahem a velikost působení ozónu na předměty při praktickém použití může být úplně jiná vzhledem k rozměrům předmětu a vzhledem k typu a velikosti deformace. Vysvětlující poznámky týkající se povahy ozónového praskání jsou uvedeny v příloze A.

Referenční a alternativní metody pro stanovení koncentrace ozónu jsou popsány v ISO 1431-3.

---

**-- Vynechaný text --**