



**Přýž a termoplastické elastomery
STANOVENÍ ROZMĚRŮ ZKUŠEBNÍCH TĚLES
A VÝROBKŮ URČENÝCH KE ZKOUŠENÍ**

**ČSN
ISO 4648**

62 1401

Rubber, vulcanized or thermoplastic; determination of dimensions of test pieces and products for test purposes

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique; détermination des dimensions des éprouvettes et des produits en vue des essais

Elastomere und thermoplastische Elastomere; Bestimmung der Abmessung von Probekörpern und Fertigartikeln für Prüfzwecke

Tato norma obsahuje ISO 4648:1991

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3302:1990 zavedena v ČSN ISO 3302 Přýž. Tolerance rozměrů výrobků (63 0101)

Další souvisící normy

ČSN 62 1404 Přýž. Všeobecné požadavky pro fyzikální zkoušky pryže

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN 53534:1984 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Bestimmung der linearen Abmessungen von Probekörpern und Fertigteilen (Zkoušení kaučuků a elastomerů. Stanovení lineárních rozměrů zkušebních těles a výrobků)

NF T46-048:1984 Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique. Détermination des dimensions des éprouvettes et des produits en vue des essais (Pryž nebo termoplasty. Stanovení rozměrů zkušebních těles a výrobků určených ke zkoušení)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje čl. 2.5 ČSN 62 1404 Pryž. Všeobecné požadavky pro fyzikální zkoušky pryže z 24. 6. 1980.

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, IČO 47910381, ing. M. Pražáková

Technická normalizační komise: TNK 23 Gumárenské suroviny a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Ó Český normalizační institut, 1994

16330

Strana 2

**PRYŽ A TERMOPLASTICKÉ ELASTOMERY
STANOVENÍ ROZMĚRŮ ZKUŠEBNÍCH TĚLES VÝROBKŮ
URČENÝCH KE ZKOUŠENÍ**

**ISO 4648
Druhé vydání
1991-03-01**

MDT: [678.4.063 + 678.7]:620.115.8

Deskriptory: rubber, vulcanized rubber, rubber products, tests, test specimens, dimensional measurements

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací mezinárodních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace k elektrotechnice.

Návrhy národních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 4648 byla připravena technickou komisí ISO/TC 45 Pryž a pryžové výrobky, SC 2 Fyzikální a degradační zkoušky.

Toto druhé vydání nahrazuje a reviduje první vydání (ISO 4648:1978), platnost se vztahuje i na termoplastické elastomery.

Úvod

Pro přesné stanovení různých vlastností pryže, jako jsou tahové vlastnosti, strukturní pevnost a deformace v tlaku, je důležité, aby rozměry zkušebních těles nebo hotových výrobků určených ke zkoušení, byly stanoveny za přesně specifikovaných podmínek.

Tlak, vyvozený jakoukoliv částí zkušebního přístroje, který je v kontaktu s měkkým ohebným materiálem, má značný vliv na výsledky měření; pro přesnost a reprodukovatelnost výsledků je nutné dané tlaky přesně specifikovat.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje čtyři metody pro stanovení rozměrů zkušebních těles nebo výrobků z homogenní pryže nebo termoplastických elastomerů, které jsou určeny ke zkoušení; tři dotykové metody, označené A, B a C, a jednu bezdotykovou metodu označenou D.

Pro výběr konkrétní metody je určující velikost měřeného rozměru a požadovaná přesnost.

Metoda A: pro rozměry menší než 30 mm

Metoda B: pro rozměry od 30 mm až do 100 mm, včetně

Metoda C: pro rozměry větší než 100 mm

Metoda D: bezdotyková metoda pro všechny rozměry

Ve zvláštních případech, např. když má zkušební těleso nebo výrobek křivý povrch nebo složitý tvar, se mohou použít jiné měřicí metody.

Měření rozměrů výrobku pro kontrolní účely je uvedeno v ISO 3302.

-- Vynechaný text --