



**Elastomery
ZÁKLADNÍ POŽADAVKY
NA DYNAMICKÉ ZKOUŠKY**

Březen 1994

**ČSN
ISO 2856**

62 1489

Elastomers; General requirements for dynamic testing

Elastomeres; Specifications generales pour essais dynamiques

Elastomere; allgemeine Anforderungen für die dynamische Prüfung

Tato norma obsahuje ISO 2856:1981.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 471 dosud nezavedena

ISO 1826 dosud nezavedena

ISO 3383 dosud nezavedena

ISO 4661 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 62 1404 Pryž. Všeobecné požadavky pro fyzikální zkoušky pryže

Obdobné mezinárodní regionální a zahraniční normy

ASTM D 2231:1987 Standard Practice for Rubber Properties in Forced Vibration (Standardní postupy pro vlastnosti pryže vynucené kmitáním)

DIN 53535:1982 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Grundlagen für dynamische Prüfverfahren (Zkoušení kaučuku a elastomerů. Základní požadavky pro dynamické zkoušky)

NF T46-026:1984 Caoutchoucs vulcanisés ou thermoplastiques. Essais dynamiques (Pryž nebo termoplasty. Dynamické zkoušky)

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, Zlín, IČO 170 283, Ing. M. Pražáková, Ing. R. Březík

Technická normalizační komise: TNK 23 Gumárenské suroviny a výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

Ó Český normalizační institut, 1993

16015

Strana 2

ELASTOMERY - ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA DYNAMICKÉ ZKOUŠKY

**ISO 2856
Druhé vydání
1981-10-15**

MDT 678.074:620.1

Deskriptory: rubber, definitions, tests, testing conditions, test specimens, test equipment, elastic properties

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.

Návrhy národních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování a vyjádření souhlasu s jejich vydáním jako mezinárodní normy ISO.

Mezinárodní norma ISO 2856 byla připravena technickou komisí ISO/TC 45, Pryž a pryžové výrobky.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje ISO 2856-1975 včetně návrhu změny 1, který byl rozeslán členům ISO v prosinci 1979 a byl odsouhlasen členy ISO z následujících zemí:

Austrálie	Maďarsko	Srí Lanka
Belgie	Indie	Švýcarsko
Kanada	Itálie	Thajsko
Čína	Korea	Turecko
Československo	Holandsko	Velká Británie
Dánsko	Polsko	USA
Egypt	Rumunsko	SSSR
Francie	JAR	
Německo	Španělsko	

Členové ISO z následujících zemí vyjádřili nesouhlas s tímto dokumentem z technických důvodů:

Malajsie, Švédsko

Obsah	strana
1 Předmět normy	3
2 Odkazy	3
3 Termíny a definice dynamických vlastností elastomerů	3
4 Všeobecné informace o zkušebních přístrojích	6
5 Požadavky na zkušební přístroje	6
6 Doporučené podmínky standardních zkoušek	6
7 Zkušební tělesa	8
8 Kondicionování zkušebních těles	10
9 Vyhodnocení zkoušek	11
10 Protokol o zkoušce	12
Přílohy	
A Základní pojmy	14
B Vztahy mezi napětím a deformací	15
C Dynamické vlastnosti	17

1 Předmět normy

Tato norma uvádí definice a specifikuje kvantitativní podmínky a základní požadavky na zkušební tělesa, zkušební přístroje a metody stanovení viskoelastických parametrů elastomerů, a to aplikací cyklických sil nebo deformací zvoleného typu, frekvence a amplitudy včetně rázových sil nebo deformací. Termín „dynamické vlastnosti“ je zde použit k označení deformačního chování elastomerů za podmínek, kdy se napětí i deformace mění periodicky s časem.

Tato norma předpokládá použití zkušebních těles připravených v laboratořích, ale stejné principy se vztahují zpravidla i na zkoušky hotových výrobků nebo jejich modelů.

K výkladu definic a výsledků zkoušek je v této normě uveden i přehled základních pojmů a teorie dynamických vlastností elastomerů, doplněný odkazy na vybranou literaturu.

-- Vynechaný text --