

	Kovové materiály - Zkoušení relaxace tahového napětí - Část 1: Postup pro zkušební stroje	ČSN EN 10319-1 42 0309
---	---	----------------------------------

Metallic materials - Tensile stress relaxation testing - Part 1: Procedure for testing machines

Matériaux métalliques - Essai de relaxation en traction - Partie 1: Mode opératoire pour machines d'essai

Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung - Teil 1: Prüfverfahren für die Anwendung
in Prüfmaschinen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 10319-1:2003. Evropská norma EN 10319-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 10319-1:2003. The European Standard EN 10319-1:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

68888

Citované normy

EN 10002-4:1994 nahrazena EN ISO 9513:2002 zavedenou v ČSN EN ISO 9513:2003 (42 0386) Kovové materiály - Kalibrace průtahoměrů používaných při zkoušení jednoosým zatížením

EN ISO 7500-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 7500-1:2001 (42 0322) Kovové materiály - Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů - Část 1: Trhací stroje a lisy - Ověřování a kalibrace systému měření síly (idt ISO 7500-1:1999)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 6.2 a 6.3.3.2 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: WOZNIAK, IČO 15492958, Ing. Jan Wozniak, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 64, Mechanické zkoušení kovů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 10319-1 Červen 2003
---	---------------------------

ICS 77.040.10

Kovové materiály - Zkoušení relaxace tahového napětí -
Část 1: Postup pro zkušební stroje
Metallic materials - Tensile stress relaxation testing -
Part 1: Procedure for testing machines

Matériaux métalliques - Essai de relaxation
en traction -
Partie 1: Mode opératoire pour machines
d'essai

Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch
unter Zugbeanspruchung -
Teil 1: Prüfverfahren für die Anwendung
in Prüfmaschinen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-03-21.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska,

Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 10319-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Značky a jejich
význam

..... 7

5
Princip

..... 8

6 Zkušební

zařízení	
8	
6.1 Zkušební stroj	
.... 8	
6.2 Zařízení pro měření prodloužení.....	8
6.3 Zařízení pro ohřev	
8	
6.3.1 Povolené teplotní odchylky.....	8
6.3.2 Měření teploty	
..... 9	
6.3.3 Kalibrace termočlánků a systému měření teploty.....	9
7 Zkušební tyče	
... 10	
7.1 Tvar a rozměry	
.. 10	
7.2 Příprava	
..... 10	
7.3 Stanovení počáteční plochy příčného průřezu.....	11
8 Postup zkoušky	
11	
8.1 Stanovení modulu pružnosti za okolní teploty.....	11

8.2	Ohřev zkušební tyče.....	
	11	
8.3	Aplikace celkové deformace.....	11
8.4	Udržování deformace	11
8.5	Záznamy	11
8.5.1	Teplota	11
8.5.2	Zbytkové napětí	12
8.5.3	Čas	12
8.5.4	Relaxační křivka napětí.....	12
8.6	Ukončení zkoušky	12
8.7	Přerušení zkoušky	12
9	Přesnost výsledků	12
9.1	Vyjádření výsledků	12
9.2		

Nejistota

..... 12

10 Zkušební
protokol

.....
12

Příloha A (informativní) Informace týkající se odlišných typů
termočlánků..... 17

Příloha B (informativní) Informace týkající se metod kalibrace
termočlánků..... 18

Bibliografie

..... 19

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 10319-1:2003) byl vypracován technickou komisí ECISS/TC 1 „Ocel - Mechanické zkoušení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2003 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2003.

Tato evropská norma se skládá z následujících částí se základním názvem *Kovové materiály - Zkoušení relaxace tahového napětí*:

- Část 1: *Postup pro zkušební stroje*
- Část 2: *Postup pro modelové svorníky*

Přílohy A a B jsou informativní.

Tento dokument obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje zkušební metodu stanovení relaxace napětí kovových zkušebních těles vystavených v průběhu zkoušky podmínkám jmenovité konstantní deformace a konstantní teploty.

-- Vynechaný text --