

	Stavební ložiska - Část 2: Kluzné prvky	ČSN EN 1337-2 73 6270
---	--	---------------------------------

Structural bearings - Part 2: Sliding elements

Appareils d'appui structuraux - Partie 2: Eléments de glissement

Lager im Bauwesen - Teil 2: Gleitteile

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1337-2:2000. Evropská norma EN 1337-2:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1337-2:2000. The European Standard EN 1337-2:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

63948

Struktura povrchu: Profilová metoda - Termíny, definice a parametry struktury povrchu

ISO 6158 zavedena v ČSN ISO 6158 (03 8508) Kovové povlaky. Elektrolyticky vyloučené povlaky chromu pro technické účely

ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (25 0258) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 1: Zkušební metoda

ISO 6507-2 zavedena v ČSN EN ISO 6507-2 (25 0258) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Vickerse - Část 2: Ověřování tvrdoměrů Vickers

EN 10204 zavedena v ČSN EN 10204 (42 0009) Kovové výrobky. Druhy dokumentů kontroly

ISO 6506 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda; v ČSN ISO 6506-2 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních zařízení; v ČSN ISO 6506-3 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 3: Kalibrace referenčních destiček

EN 10025:1990/A1:1993 zavedena v ČSN EN 10025 + A1:1996 (42 0904) Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky

EN 10088-2 zavedena v ČSN EN 10088-2 (42 0928) Korozi-vzdorné oceli - Část 2: Technické dodací podmínky pro plechy a pásy pro všeobecné použití

EN 10113-1 zavedena v ČSN EN 10113-1 (42 0934) Výrobky válcované za tepla ze svařitelných jemnozrnných konstrukčních ocelí - Část 1: Všeobecné dodací podmínky

ISO 1083 zavedena v ČSN ISO 1083 (42 0951) Litina s kuličkovým grafitem. Klasifikace, zrušena, nahrazena EN 1563, zavedena v ČSN EN 1563 (42 0951) Slévárenství. Litiny s kuličkovým grafitem

ISO 3755 zavedena v ČSN ISO 3755 (42 0952) Nelegované oceli na odlitky pro všeobecné použití

EN 10137-1 zavedena v ČSN EN 10137-1 (42 1086) Plechy a široká ocel z konstrukčních ocelí, s vyšší mezí kluzu, v zušlechtěném nebo vytvrzeném stavu - Část 1: Všeobecné dodací podmínky

ISO 1183 zavedena v ČSN 64 0111 Plasty. Stanovení hustoty a relativní hustoty nelehčených plastů

ISO 527-2:1993 zavedena v ČSN EN ISO 527-2:1998 (64 0606) Plasty. Stanovení tahových vlastností - Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty

ISO 2039-1 zavedena v ČSN EN ISO 2039-1 (64 0619) Plasty. Stanovení tvrdosti - Část 1: Metoda vtlačení kuličky

ISO 1998-1 zavedena v ČSN ISO 1998-1 (65 6000) Ropný průmysl. Terminologie - Část 1: Suroviny a produkty

ISO 1998-2 zavedena v ČSN ISO 1998-2 (65 6000) Ropný průmysl. Terminologie - Část 2: Vlastnosti a zkoušky

ISO 2137 nezavedena

ISO 2176 nezavedena

ISO 2409 zavedena v ČSN ISO 2409 (67 3085) Nátěrové hmoty. Mřížková zkouška

ISO 3016 nezavedena

ISO 3522 nezavedena

ENV 1992-1-1:1991 zavedena v ČSN P ENV 1992-1-1:1994 (73 1201) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ENV 1993-1-1:1992 zavedena v ČSN P ENV 1993-1-1:1994 (73 1401) Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

EN 206-1:2000 zavedena v ČSN EN 206-1:2001 (73 2403) Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

Strana 3

EN 1337-1 zavedena v ČSN EN 1337-1 (73 6270) Stavební ložiska - Část 1: Všeobecná pravidla navrhování

prEN 1337-3 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 1337-7 zavedena v ČSN EN 1337-7 (73 6270) Stavební ložiska - Část 7: PTFE - Kalotová a cylindrická ložiska

EN 1337-9:1997 zavedena v ČSN EN 1337-9:1999 (73 6270) Stavební ložiska - Část 9: Ochrana

prEN 1337-10:1998 dosud nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 1337-11 zavedena v ČSN EN 1337-11 (73 6270) Stavební ložiska - Část 11: Doprava, skladování a osazování

Souvisící ČSN

ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů

Souvisící předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Vypracování normy

Zpracovatel: PROMO, spol. s r. o., IČO 16188446, Ing. Miroslav Teuchner

Technická normalizační komise: TNK 51 Pozemní komunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Pavel Hošek

Strana 4

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1337-2 Prosinec 2000
---	----------------------------

ICS 91.010.30

Stavební ložiska -
Část 2: Kluzné prvky
Structural bearings -
Part 2: Sliding elements

Appareils d'appui structuraux -
Partie 2: Éléments de glissement

Lager im Bauwesen -
Teil 2: Gleitteile

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-12-13.

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, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 1337-2:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

1 Předmět
normy

.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a definice, značky a
zkratky.....

10

4 Funkční
požadavky

..... 12

5 Materiálové
vlastnosti

..... 14

6 Návrhové
požadavky

..... 19

7 Výroba, montáž a
tolerance.....

30

8 Hodnocení
shody

.....
32

9
Osazování

..... 35

10 Kritéria pro provozní
prohlídku.....

35

Příloha A (informativní) Redukovaná plocha kluzných
prvků.....

36

Příloha B (informativní) Součinitel tření pro PTFE-elementy s mazacími kapsami.....	37
Příloha C (informativní) Metoda výpočtu deformací podkladních desek připevněných k betonu.....	38
Příloha D (normativní) Metody pro zkoušky tření.....	39
Příloha E (normativní) Tvrdě chromované plochy - feroxylový test.....	49
Příloha F (normativní) Měření tloušťky eloxovaných povrchů.....	50
Příloha G (normativní) Mazivo - zkouška odlučování oleje.....	52
Příloha H (normativní) Odolnost maziva proti oxidaci.....	54
Příloha J (normativní) Lepidlo pro plechy z austenitické oceli.....	59
Příloha K (normativní) Výrobní kontrola.....	62
Příloha L (informativní) Audit.....	64

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 167 „Stavební ložiska“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Norma sestává z následujících částí:

- Část 1: Všeobecná pravidla navrhování
- Část 2: Kluzné prvky
- Část 3: Elastomerová ložiska
- Část 4: Válcová ložiska
- Část 5: Hrncová ložiska
- Část 6: Vahadlová ložiska

- Část 7: PTFE-kalotová a cylindrická ložiska
- Část 8: Vodicí ložiska a konstrukce
- Část 9: Ochrana
- Část 10: Kontrola a údržba
- Část 11: Doprava, skladování a osazování

Tato část 2 obsahuje přílohy A, B, C a L (informativní) a přílohy D, E, F, G, H, J a K (normativní).

Podle rozhodnutí CEN/TC 167 Část 1 a tato Část 2 souboru norem nabývají účinnosti společně, zatímco ostatní části nabývají účinnosti samostatně po vydání Části 1 a Části 2.

Této evropské normě je nutno nejpozději v prosinci 2000 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 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 8

Úvod

Tato norma uvažuje minimální provozní teplotu $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Rozšíření na $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bude uvažováno v budoucím dodatku.

Použití pod limit teploty uvedený v první větě vyžaduje zvláštní posouzení v této normě nezahrnuté. Charakteristiky a požadavky uvedené v této normě nemohou být v takových případech použity.

1 Předmět normy

Tato evropská norma udává charakteristiky pro návrh a výrobu kluzných prvků a vodicích prvků, které nejsou stavebními ložisky, ale pouze jejich částmi, a to pro kombinaci se stavebními ložisky, jak je definováno v dalších částech této normy.

Vhodné kombinace jsou uvedeny v tabulce 1 EN 1337-1:2000.

Tato evropská norma se neplatí pro kluzné povrchy jednoduchých nebo složených PTFE-ploch s průměrem opsané kružnice menším než 75 mm nebo větším než 1500 mm, nebo působí-li na ně teploty menší než $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo větší než $48\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Tato evropská norma se rovněž nevztahuje na kluzné prvky použité jako dočasné zařízení během výstavby, například při vysouvání nosné konstrukce.

Tato norma uvádí také údaje pro zakřivené kluzné povrchy, které nejsou částí samostatných kluzných prvků, ale jsou zabudovány v cylindrických nebo kalotových PTFE-ložiskách podle EN 1337-7.

POZNÁMKA Obecné principy podrobně uvedené v této normě mohou být aplikovány i pro kluzné prvky mimo předmět této normy, ale jejich vhodnost pro zamýšlené použití musí být prověřena.

-- Vynechaný text --