

	Ochrana kovových materiálů proti korozi - Pravděpodobnost koroze v půdě - Část 1: Obecné zásady	ČSN EN 12501-1  03 8201
--	--	----------------------------------

Protection of metallic materials against corrosion - Corrosion likelihood in soil - Part 1: General

Protection des matériaux métalliques contre la corrosion - Risque de corrosion dans les sols - Partie 1: Généralités

Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden - Teil 1: Allgemeines

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12501-1:2003. Evropská norma EN 12501-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12501-1:2003. The European Standard EN 12501-1:2003 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.

**68332**

EN 12501-2 zavedena v ČSN EN 12501-2 (03 8201) Ochrana kovových materiálů proti korozi - Praviděpodobnost koroze v půdě - Část 2: Nízkolegované a nelegované železné materiály

EN ISO 8044:1999 zavedena v ČSN EN ISO 8044:1999 (03 8001) Koroze kovů a slitin - Základní termíny a definice (ISO 8044:1999)

Související ČSN

ČSN 03 8005:1993 Ochrana proti korozi - Názvosloví protikorozi ochrany podzemních úložných zařízení

ČSN 03 8375:1986 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

ČSN ISO 9223:992 (03 8203) Koroze kovů a slitin - Korozi agresivita atmosféry - Klasifikace

ČSN EN 12500:2002 (03 8202) Ochrana kovových materiálů proti korozi - Praviděpodobnost koroze v atmosférickém prostředí - klasifikace, stanovení a odhad korozi agresivity atmosférického prostředí

ČSN P ENV 1991-1 (73 0035):1996 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 1: Zásady navrhování

ČSN P ENV 1993-5 (73 1451):2000 Navrhování ocelových konstrukcí. Část 5: Ocelové piloty a štětové stěny

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s.r.o., IČO 25794787 - Ing. Dagmar Knotková, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 32 Ochrana proti korozi

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniel Sejkora

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12501-1 Duben 2003
---	--------------------------

ICS 77.060

Ochrana kovových materiálů proti korozi - Praviděpodobnost koroze v půdě -

Část 1: Obecné zásady

Protection of metallic materials against corrosion - Corrosion likelihood in soil -

Part 1: General

Protection des matériaux métalliques contre la corrosion - Risque de corrosion dans les sols

- Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Korrosionswahrscheinlichkeit in Böden -

Partie 1: Généralités

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-02-21.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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**

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN 12501:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Tento dokument byl vypracován technickou komisí CEN/TC 262 „Kovové a jiné anorganické povlaky“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 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 října 2003.

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

Strana 5

---

### Obsah

Strana

### Předmluva

.....	4
Úvod	
.....	6
<b>1</b> Předmět normy	
.....	6
<b>2</b> Normativní odkazy	6
<b>3</b> Termíny a definice	6
<b>4</b> Obecný postup	
.....	6
<b>4.1</b> Zásady	
.....	6
<b>4.2</b> Stanovení korozní zátěže v půdě.....	7
<b>4.3</b> Klasifikace korozní zátěže v půdě	7
<b>4.4</b> Riziko vzniku korozního poškození v půdě.....	7
<b>5</b> Činitelé ovlivňující korozi úložných konstrukcí.....	8
<b>5.1</b> Všeobecně	
.....	8
<b>5.2</b> Půdy a zásypové materiály.....	8
<b>5.3</b> Konstrukce a kovy	
.....	8

## 5.4

Prostředí

..... 8

**Příloha A** (normativní) Postup pro stanovení korozní zátěže v půdě..... 9

### A.1

Postup

..... 9

**A.2** Předběžný průzkum

..... 9

**A.3** Četření na místě

..... 9

**A.4** Vzorkování půdy

..... 9

**Příloha B** (informativní) Příklady činitelů ovlivňujících korozi úložných konstrukcí..... 10

**B.1** Půda a zásypový materiál..... 10

### B.2

Konstrukce

..... 10

### B.3

Prostředí

..... 10

**Příloha C** (informativní) Základní funkce úložné konstrukce a hlavní uvažované druhy koroze..... 11

Literatura

..... 12

## Úvod

Analýza korozních podmínek úložné konstrukce je složitý, nebo» dochází k interakcím různých činitelů korozního systému, jako je půda, druh kovového materiálu, charakteristiky konstrukce a prostředí.

V důsledku toho vymezení a posouzení činitelů přispívajících k dané pravděpodobnosti koroze, jak je definována v této evropské normě, je příliš složité, aby mohly být získány přesné výsledky pouze za užití této evropské normy. Je proto třeba, aby tato norma byla doplněna zkušeností a odbornou praxí.

Evropská norma zahrnuje dvě části:

Část 1: Obecné zásady

Část 2: Nízkolegované a nelegované železné materiály

### 1 Předmět normy

Tato evropská norma je základem pro posouzení pravděpodobnosti koroze v půdě pro úložné kovové konstrukce jako jsou potrubí, potažené kovové kabely, skladovací nádrže, štetové stěny, pomocné kotvy, propustě a zemní výztuže.

Tato část evropské normy definuje obecný přístup pro postup posouzení a uvádí hlavní činitele, které ovlivňují korozi úložných konstrukcí.

---

**-- Vynechaný text --**