

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Únor 2010**

**ČSN**

Materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu vápníku a hořčíku – Komplexometrická metoda **EN 12946**

65 4846

Liming materials – Determination of calcium content and magnesium content – Complexometric method

Amendements calciques et/ou magnésiens – Détermination de la teneur en calcium et de la teneur en magnésium – Méthode par complexométrie

Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel – Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes – Komplexometrisches Verfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12946:2000 včetně opravy EN 12946:2000/AC:2002-02. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12946:2000 including its corrigendum EN 12946:2000/AC:2002-02. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12946 (65 4846) ze srpna 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12946 do soustavy norem ČSN. Zatímco

ČSN EN 12946 ze srpna 2000 převzala EN 12946:2000 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 459-2 zavedena v ČSN EN 459-2 (72 2201) Stavební vápno – Část 2: Zkušební metody

EN 1482 nezavedena\*

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta – Technické požadavky a zkoušení –

Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Slezáčková, IČ 76 130 509

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Linda Pleštilová

**EVROPSKÁ NORMA EN 12946**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Leden 2000

ICS 65.080

**Materiály k vápnění půd - Stanovení obsahu vápníku a hořčíku - Komplexometrická metoda**

Liming materials - Determination of calcium content and magnesium content - Complexometric method

Amendements calciques et/ou magnésiens - Détermination de la teneur en calcium et de la teneur en magnésium - Méthode par complexométrie

Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel - Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes - Komplexometrisches Verfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-11-13.

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 Rakouska, Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Německa, Řecka, Islandu, Irska, Itálie, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Portugalska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Spojeného království.

**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**

© 2000 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 12946:2000 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 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 července 2000.

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

Obsah

Strana

Předmluva 4

**1** Předmět normy 6

**2** Citované normativní dokumenty 6

**3** Princip 6

**4** Chemikálie 6

**5** Přístroje 8

**6** Vzorkování 8

**7** Postup 8

**8** Vyjádření výsledků 9

**9** Shodnost 9

**10** Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

**1** Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje komplexometrickou metodu pro stanovení obsahu vápníku a hořčíku v materiálech k vápnění půd.

Není použitelná pro výrobky s hmotnostním zlomkem hořčíku méně než 2 % (*m/m*) nebo ty s hmotnostním zlomkem fosforu více než 1 %  $P_2O_5$  a není použitelná pro křemičité materiály k vápnění půd.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.