

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 **Prosinec 2011**

Materiály k vápnění půd – Stanovení velikostního rozdělení proséváním za sucha a za mokra

ČSN
EN 12948
65 4840

Liming materials – Determination of size distribution by dry and wet sieving

Amendements minéraux basiques – Détermination de la distribution granulométrique par tamisage par voie seche
ou par voie humide

Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel – Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Trocken-und Nasssiebung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12948:2010. 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 12948:2010. 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 12948 (65 4840) z dubna 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12948:2010 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12948 z dubna 2011 převzala EN 12948:2010 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 1235:1995 zavedena v ČSN EN 1235:1995 (65 4806) Tuhá hnojiva – zkušební prosévání (mod ISO 8397:1988)

EN 1482-2 zavedena v ČSN EN 1482-2 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Vzorkování a příprava vzorku – Část 2: Příprava vzorku

EN 12048 zavedena v ČSN EN 12048 (65 4813) Tuhá hnojiva a materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu vlhkosti – Gravimetrická metoda se sušením při $(105 \pm 2) ^\circ\text{C}$ (mod ISO 8190:1992)

ISO 565 zavedena v ČSN ISO 565 (25 9601) Zkušební síta – Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná folie. Jmenovité velikosti otvorů

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 Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 12948

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Listopad 2010

ICS 65.080 Nahrazuje EN 12948:2002

Materiály k vápnění půd - Stanovení velikostního rozdělení proséváním za sucha a za mokra

Liming materials – Determination of size distribution by dry and wet sieving

Amendements minéraux basiques – Détermination de la distribution granulométrique par tamisage par voie sèche ou par voie humide

Calcium-/Magnesium-Bodenverbesserungsmittel – Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Trocken- und Nasssiebung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-10-02.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Princip 6

4 Přístroje 7

5 Vzorkování a příprava vzorku 7

6 Postup 7

7 Vyjadřování výsledků 8

8 Preciznost 9

9 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (informativní) Výsledky mezilaboratorní zkoušky pro stanovení zrnitosti částic suchým a mokřím proséváním 11

Bibliografie 12

Předmluva

Tento dokument (EN 12948:2010) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2011 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 května 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 12948:2002.

Následující bylo přidáno k předchozímu vydání této evropské normy:

- a) metoda vzorkování není součástí normy. Byl přidán informativní odkaz na EN 1482-1;
- b) normativní odkaz na EN 1482-2, týkající se přípravy vzorku;

c) vyjasnění metody rozrušení shluků v metodě B;

d) byla revidována bibliografie.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Suché prosévání práškového materiálu obsahujícího jednotlivé částice může být provedeno poměrně snadno. Tato metoda je jednoduchá, rychlá a levná a umožňuje stanovení velikosti částic vodorozpustných materiálů. Proto by mělo být suché prosévání vždy použito jako první. Avšak otvory síta mohou být ucpány částicemi vzorku, což je jev známý jako zaslepování. Zaslepování je způsobeno převážně spékáním a vznikem elektrostatického náboje, zejména u sít s malými otvory. Suché prosévání velmi vlhkého materiálu může také vést k zaslepování. S těmito obtížemi se nesetkáváme u metody mokrého prosévání, která je použitelná pro jakékoli materiály jako práškové (suché nebo vlhké), pastovité, nebo granulované produkty, vyjma těch, které obsahují vodorozpustné složky.

Za účelem dosažení porovnatelnosti výsledků jsou všechny hmotnosti zrnitostních frakcí vyjádřeny v sušině.

Přístup k metodám a principům prosévání se odkazuje na existující doporučení a evropská nařízení ([1] a [2]).

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje dvě metody pro stanovení distribuce zrnitosti částic materiálů k vápnění půd.

Metoda suchého prosévání (metoda A) je použitelná pro všechny materiály k vápnění půd vyjma mokrých a pastovitých výrobků.

Metoda A není použitelná, pakliže se po předsušení vyskytne zaslepování, spékání, tvorba elektrostatického náboje nebo shlukování.

Metoda mokrého prosévání (metoda B) je použitelná pro výrobky, které jsou po předsušení náchylné k zaslepování, spékání, tvorbě elektrostatického náboje nebo shlukování.

Metoda B může být použita pro stanovení prvotní distribuce zrnitosti částic granulovaných výrobků.

Metoda B není použitelná pro pálené vápno a materiály k vápnění půd obsahující vodorozpustné složky.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.