

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080 Říjen 2012

Pomocné půdní látky a substráty - Stanovení fyzikálních vlastností - Objemová hmotnost vysušeného vzorku, objem vzduchu, objem vody, součinitel smršťování a celková pórovitost

ČSN
EN 13041
83 6162

Soil improvers and growing media - Determination of physical properties - Dry bulk density, air volume, water volume, shrinkage value and total pore space

Amendements du sol et supports de culture - Détermination des propriétés physiques - Masse volumique apparente sèche, volume d'air, volume d'eau, valeur de rétraction et porosité totale

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der physikalischen Eigenschaften - Rohdichte (trocken), Luftkapazität, Wasserkapazität, Schrumpfungswert und Gesamtporenvolumen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13041:2011. 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 13041:2011. It was translated by the 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 13041 (83 6162) z května 2012.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13041:2011 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13041 z května 2012 převzala EN 13041:2011 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12579:1999 zavedena v ČSN EN 12579:2000 (83 6636) Půdní melioranty a stimulanty růstu - Odběr vzorků

EN 13039 zavedena v ČSN EN 13039 (83 6638) Pomocné půdní látky a substráty - Stanovení organických látek a popela

EN 13040:2007 zavedena v ČSN EN 13040:2008 (83 6161) Půdní melioranty a stimulanty růstu - Příprava vzorků pro chemické a fyzikální zkoušky, stanovení obsahu sušiny, vlhkosti a objemové

hmotnosti laboratorně zhutnělého vzorku

Vypracování normy

Zpracovatel: HYDROPROJEKT CZ a. s., IČ 26475081, Ing. Lenka Fremrová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Šuser

EVROPSKÁ NORMA EN 13041

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Listopad 2011

ICS 65.080 Nahrazuje EN 13041:1999

Pomocné půdní látky a substráty - Stanovení fyzikálních vlastností - Objemová hmotnost vysušeného vzorku, objem vzduchu, objem vody, součinitel smršťování a celková pórovitost

Soil improvers and growing media – Determination of physical properties – Dry bulk density, air volume, water volume, shrinkage value and total pore space

Amendements du sol et supports de culture – Détermination des propriétés physiques – Masse volumique apparente sèche, volume d'air, volume d'eau, valeur de rétraction et porosité totale

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate – Bestimmung der physikalischen Eigenschaften – Rohdichte (trocken), Luftkapazität, Wasserkapazität, Schrumpfungswert und Gesamtporenvolumen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-09-17.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 13041:2011 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Podstata zkoušky 7

5 Přístroje a pomůcky 7

5.1 Dvojité kroužky (viz obrázek A.1) 7

5.1.1 Obecně 7

5.1.2 Spodní zkušební kroužek 7

5.1.3 Horní kroužek 7

6 Úprava vzorku 7

7 Postup zkoušky 8

7.1 Vlhčení, sycení a uvedení do rovnováhy při sání při tlakové výšce -50 cm vody (-5 kPa) 8

7.2 Plnění kroužků 8

7.3 Sání při tlakové výšce -10 cm vody (-1 kPa) 8

7.4 Oddělení kroužků 8

7.5 Volitelné sání při tlakové výšce -50 cm a -100 cm vody (-5 kPa a -10 kPa) 9

7.6 Sušení 9

7.7 Organické látky (W_{om}) 9

7.8 Obsah popela (W_{ash}) 9

8 Vyjadřování výsledků 9

8.1 Objem zkušebního kroužku 9

8.2 Objemová hmotnost vysušeného vzorku 10

8.3 Součinitel smršťování 10

8.4 Hustota částic 10

8.5 Celková pórovitost 10

8.6 Objem vody 11

8.7 Objem vzduchu 11

9 Počet replikátů 11

10 Preciznost 12

11 Protokol o zkoušce 12

Příloha A (normativní) Konstrukce pískového boxu 13

Příloha B (informativní) Výsledky mezilaboratorních zkoušek pro stanovení fyzikálních vlastností 17

Bibliografie 27

Předmluva

Tento dokument (EN 13041:2011) vypracovala technická komise CEN/TC 223 *Pomocné půdní látky a substráty*, jejíž sekretariát zajišťuje ASI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2012 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 2012.

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

Tento dokument nahrazuje EN 13041:1999.

Hlavní změnou proti předchozímu vydání je změna předmětu normy.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést 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, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato norma specifikuje instrumentální metodu pro rutinní stanovení fyzikálních vlastností, tj. objemové hmotnosti vysušeného vzorku, objemu vody, objemu vzduchu, součinitele smršťování a celkové pórovitosti pomocných půdních látek nebo substrátů.

Tato metoda není vhodná pro materiály, které jsou velmi hrubé, které netvoří dostatečný kapilární kontakt nebo pro materiály, které jsou předtvarované, nejsou zrnité a mají uzavřené póry. Je použitelná pro materiály s částicemi L 25 mm a/nebo ohebná vlákna L 80 mm.

Tato metoda není použitelná pro materiály k vápnění půd a předtvarované materiály, například pro bloky z minerální vlny a pěnových materiálů.

POZNÁMKA Požadavky této normy se mohou lišit od požadavků národních předpisů pro ohlášení příslušného výrobku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.