

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 65.080; 91.100.10 **Listopad 2011**

Uhličitanové materiály k vápnění půd - Stanovení reaktivity - Potenciometrická titrace kyselinou chlorovodíkovou

ČSN
EN 13971
65 4844

Carbonate liming materials - Determination of reactivity - Potentiometric titration method with hydrochloric acid

Amendements minéraux basiques carbonatés - Détermination de la réactivité - Méthode par titration potentiométrique à l'acide chlorhydrique

Carbonatische Kalke - Bestimmung der Reaktivität - Potentiometrisches Titrationsverfahren mit Salzsäure

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13971:2008. 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 13971:2008. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Tento dokument nahrazuje EN 13971 (65 4844) za srpna 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13971:2008 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 13971 ze srpna 2008 převzala EN 13971:2008 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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) Hnojiva a materiály k vápnění půd - Stanovení obsahu vody - Gravimetrická metoda po sušení při (105 ± 2) °C

EN 12945 zavedena v ČSN EN 12945 (65 4845) Materiály k vápnění půd - Stanovení neutralizační hodnoty - Titrační metody

EN 12948 zavedena v ČSN EN 12948 (65 4840) Materiály k vápnění půd – Stanovení velikostního rozdělení proséváním za sucha a za mokra

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČ 76130509

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

EVROPSKÁ NORMA EN 13971
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2008

ICS 65.080; 91.100.10 Nahrazuje EN 13971:2002

Uhličitanové materiály k vápnění půd – Stanovení reaktivity – Potenciometrická titrace kyselinou chlorovodíkovou

Carbonate liming materials – Determination of reactivity – Potentiometric titration method with hydrochloric acid

Amendements minéraux basiques carbonatés – Détermination de la réactivité – Méthode par titration potentiométrique à l'acide chlorhydrique

Carbonatische Kalke – Bestimmung der Reaktivität – Potentiometrisches Titrationsverfahren mit Salzsäure

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

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN 13971:2008 E jsou celosvětově vyhrazena členům CEN.

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-12-28.

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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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.

Předmluva	5
Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Citované normativní dokumenty	6
3 Princip	6
4 Přístroje	6
5 Chemikálie	7
6 Příprava zkušební vzorku	7
7 Postup	7
8 Vyjadřování výsledků	9
9 Preciznost	10
10 Protokol o zkoušce	10
Příloha A (normativní) Příprava zkušební vzorku materiálu k vápnění půd hrubšího než 1 mm	11
A.1 Všeobecně	11
A.2 Výpočet hmotnostních frakcí získaných na zkušebních sítích	11
A.3 Výpočet hmotnosti každé síťové frakce zahrnuté do zkušební podílu	11
Příloha B (informativní) Uspořádání zkušební přístroje	12
Bibliografie	14

Předmluva

Tento dokument (EN 13971:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 260 „Hnojiva a materiály k vápnění půd“, jejíž sekretariát řídí DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2008 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 srpna 2008.

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 13971:2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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 evropská norma specifikuje metodu pro stanovení rychlosti a efektivnosti neutralizačního potenciálu materiálů k vápnění půd typu uhličitanu vápenatého a uhličitanu vápenato-hořečnatého potenciometrickou titrací kyselinou chlorovodíkovou.

Tato metoda je použitelná jen pro materiály k vápnění půd s maximální velikostí částic 6,3 mm.

POZNÁMKA Typ materiálu k vápnění půd by měl být určen podle EN 14069 a velikost částic by měla být určena podle EN 12948.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.