

2018

Materiály k vápnění půd – Rozdělení, specifikace a označování

ČSN
EN 14069

65 4839

Liming materials – Denominations, specifications and labelling

Amendements minéraux basiques – Dénominations, spécifications et étiquetage

Kalkdünger – Beschreibung, Spezifizierung und Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14069:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14069:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14069 (65 4839) z listopadu 2011.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny jsou uvedeny v evropské předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

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 (ISO 8190:1992, modifikovaná)

EN 12944-1 zavedena v ČSN EN 12944-1 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 1: Všeobecné termíny

EN 12944-3 zavedena v ČSN EN 12944-3 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Slovník – Část 3: Termíny vztahující se k materiálům pro vápnění půd

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

EN 12946 zavedena v ČSN EN 12946 (65 4846) Materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu vápníku a hořčíku – Komplexometrická metoda

EN 12947 zavedena v ČSN EN 12947 (65 4847) Materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu hořčíku – Metoda atomové absorpční spektrometrie

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

EN 13475 zavedena v ČSN EN 13475 (65 4848) Materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu vápníku – Oxalátová metoda

EN 13971 zavedena v ČSN EN 13971 (65 4844) Uhličitanové a křemičitanové materiály k vápnění půd – Stanovení reaktivity – Potenciometrická titrace kyselinou chlorovodíkovou

EN 14397-2 zavedena v ČSN EN 14397-2 (65 4815) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Stanovení oxidu uhličitého – Část 2: Metoda pro vápenaté a hořečnato-vápenaté hnojivo

EN 14984 zavedena v ČSN EN 14984 (65 4852) Materiály k vápnění půd – Stanovení vlivu výrobku na půdní reakci (pH) – Půdní inkubační metoda

EN 15704 zavedena v ČSN EN 15704 (65 4841) Vápenaté materiály – Stanovení vlivu vody na rozpad granulovaného uhličitanu vápenatého (vápence) a uhličitanu vápenatohořečnatého (dolomitu)

EN 16357 zavedena v ČSN EN 16357 (65 4802) Uhličitanové materiály k vápnění půd – Stanovení reaktivity – Automatická titrace s kyselinou citronovou

ISO 6598 nezavedena

ISO 7497 nezavedena

Citované předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.463/2013 ze dne 17. května 2013, kterým se mění nařízení

Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění

Vypracování normy

Zpracovatel: Kateřina Šléglová, IČO 76130509

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Radmila Foretová

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 65.080
EN 14069:2003

Nahrazuje

Materiály k vápnění půd – Rozdělení, specifikace a označování

Liming materials – Denominations, specifications and labelling

Amendements minéraux basiques –
Dénominations, spécifications et étiquetage

Kalkdünger – Beschreibung, Spezifizierung
und Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-07-02.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN 14069:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Rozdělení a specifikace materiálů k vápnění půd.....	8
5..... Analytické metody.....	20
6..... Relativní odchylky.....	20
6.1..... Obecně.....	20
6.2..... Materiály procházející specifickým sítem.....	20
7..... Použití termínů.....	20
8..... Deklarace.....	20
Bibliografie.....	22

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14069:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2018 udělit 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 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 14069:2003.

Ve srovnání s předchozím vydáním byly provedeny následující změny:

- a) byly zohledněny minimální požadavky stanovené nařízením (EU) č. 463/2013 [2], které mění nařízení (ES) č. 2003/2003 [1], týkající se materiálů k vápnění;
- b) byly rozšířeny odkazy na analytické metody;
- c) byly specifikovány požadavky pro výrobky standardní kvality a výrobky jemně mleté kvality (viz tabulka 1 až tabulka 6);
- d) byly doplněny požadavky týkající se oxidových a hydroxidových vápenatých hmot přírodního původu (viz tabulka 2);
- e) byly doplněny požadavky týkající se křemičitanových vápenatých hmot (viz tabulka 4);
- f) byly doplněny požadavky týkající se směsných vápenatých hmot (viz tabulka 5);
- g) byly doplněny požadavky týkající se směsí materiálů k vápnění a dalších typů hnojiv ES (viz tabulka 6);
- h) byly rozšířeny požadavky na deklaraci a označování podle nařízení (EU) č. 463/2013 [2];
- i) byly provedeny ediční úpravy.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny převzít národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Chorvatska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Napříč členskými státy CEN je pravidelné vápnění pro regulaci úrovně půdního pH a k neutralizaci vlivu půdního okyselování dobře zavedeným a základním agrotechnickým opatřením na všech půdách v humidním podnebí a ve všech agrotechnických systémech. Vápnění zlepšuje úrodnost půdy a dodává základní rostlinné živiny.

Materiály k vápnění jsou také používány k vápnění lesů, jezer a oblastí akumulace vod.

Ve všech členských státech CEN se nachází široká škála přírodních geologických nalezišť materiálů k vápnění. Vhodné materiály k vápnění produkují také některé průmyslové procesy. Tato široká škála materiálů se značně liší jak chemickými, tak fyzikálními vlastnostmi. Použití těchto různých materiálů se bude lišit podle typů materiálů.

Přesto tato norma specifikuje hlavní vlastnosti materiálů k vápnění, které se v Evropě používají.

Na druhé straně je pro účely porovnávání těchto výrobků nezbytné popsat a specifikovat minimální požadavky na materiály k vápnění.

V rámci první revize této evropské normy byly vzaty do úvahy minimální požadavky stanovené nařízením (EU)

č. 463/2013 [2], které mění nařízení (ES) č. 2003/2003 [1], týkající se materiálů k vápnění.

Materiály k vápnění v Evropě vykazují značnou diverzitu díky faktorům, jako je klima a druh plodiny, produkce, přeprava, skladování, a aplikace vápenatých hmot je pak adaptována na regionální podmínky. Standardní kvalita pokrývá tyto odlišné materiály k vápnění, zatímco jemně mletá kvalita zaručuje rychle rozpustné materiály potřebné pro určité speciální zemědělské využití nebo pro umožnění rozpuštění materiálů k vápnění v určitých půdních typech, majících vyšší hodnotu pH, rychlým a kontrolovaným způsobem.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje a specifikuje požadavky na výrobky přírodního původu a výrobky z průmyslových procesů základní a jemně mleté kvality, které se používají jako materiály k vápnění půd v zemědělství pro zvyšování pH půdy a vody.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.