

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 – Bezeichnung, Spezifizierung und Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14069:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14069:2025. 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 června 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v 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 12049 zavedena v ČSN EN 12049 (65 4810) Hnojiva a materiály k vápnění půd – Stanovení obsahu vody – Gravimetrická metoda po sušení za sníženého tlaku (ISO 8189:1992, 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+A1 (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 (EU) 2019/1009 ze dne 5. června 2019, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2009 a (ES) č. 1107/2009 a zrušuje nařízení (ES) č. 2003/2003

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

Sdělení Komise o vizuálním vzhledu etikety na hnojivých výrobcích EU uvedených v příloze III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1009 2021/C 119/01 ze dne 7. dubna 2021

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Kateřina Šléglová, IČO 76130509

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 14069

Září 2025

ICS 65.080
EN 14069:2017

Nahrazuje

Materiály k vápnění půd - Rozdělení, specifikace a označování

Liming materials - Denominations, specifications and labelling

Amendements minéraux basiques - Kalkdünger - Bezeichnung, Spezifizierung
Dénominations, spécifications et étiquetage und Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-07-27.

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 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.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky
Ref. č. EN 14069:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	7
Úvod.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	10
4..... Rozdělení a specifikace materiálů k vápnění pūd.....	10
5..... Analytické metody.....	23
6..... Odchyly.....	23
6.1..... Obecně.....	23
6.2..... Materiály procházející specifickým sítem.....	23
7..... Použití termínů.....	23
8..... Deklarace.....	23
Bibliografie.....	25

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 14069:2025) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2026 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 března 2026.

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 14069:2017.

EN 14069:2025 obsahuje oproti EN 14069:2017 následující významné technické změny:

- a) Informativní odkaz na nařízení o hnojivých výrobcích (nařízení (EU) 2019/1009) nahrazující nařízení (ES) 2003/2003;
- b) revizi definice křídly s využitím nařízení (EU) 2019/1009 jako zdroje;
- c) modifikaci kapitoly 8 o Deklaraci.

Jakákoliv zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, 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.

Pro účely porovnávání těchto výrobků je však vhodné popsat a specifikovat minimální požadavky na materiály k vápnění.

POZNÁMKA Jako zdroj pro tento dokument bylo použito nařízení (EU) 2019/1009 [1], které nahrazuje nařízení (ES) č. 2003/2003 [2] a má doprovodné sdělení o vizuálních aspektech etiket [3], které umožňuje odkazovat na rozdělení (typová označení) této normy v části etikety „doplňující informace“.

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

1 Předmět normy

Tento dokument 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.