

2021

Hnojiva - Stanovení dusíku nerozpustného ve studené vodě a dusíku nerozpustného v horké vodě v pevných močovinoformaldehydových a methylenmočovinných pozvolně působících hnojivech a stanovení uvolňování živinových polymerů ve fosfátovém pufrovací roztoku s pH 7,5 při 100 °C

ČSN P
CEN/TS 17403

65 4909

Fertilizers - Determination of cold water insoluble nitrogen and hot water insoluble nitrogen in solid urea formaldehyde and methylene urea slow-release fertilizers and determination of the solubility of nutrient polymers in phosphate buffer solution with a pH of 7,5 at 100 °C

Engrais - Dosage de l'azote insoluble dans l'eau froide et de l'azote insoluble dans l'eau chaude dans les engrais à libération lente urée-formaldéhyde solides et méthylène-urée, et détermination de la solubilité des polymères nutritifs dans une solution tampon phosphate avec un pH de 7,5 à 100 °C

Düngemittel - Bestimmung von kalt- und heißwasserunlöslichem Stickstoff in festen langsam freisetzenden Harnstoff-Formaldehyd- und Methylenharnstoff-Düngemitteln sowie Bestimmung der Löslichkeit von Nährstoffpolymeren in Phosphatpufferlösung mit einem pH-Wert von 7,5 bei 100 °C

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TC 17403:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Technical Specification CEN/TC 17403:2021. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 17403:2021 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Česká agentura pro standardizaci.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Převzetí TS nevyžaduje zrušení konfliktních národních norem platných pro stejný předmět normalizace. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti, dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

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

EN 12944-2 zavedena v ČSN EN 12944-2 (65 4800) Hnojiva a materiály k vápnění půd - Slovník - Část 2:

Termíny vztahující se ke hnojivům

ISO 5315 zavedena v ČSN ISO 5315 (65 4837) Průmyslová hnojiva. Stanovení celkového dusíku. Titrační metoda po destilaci

Souvisící ČSN

ČSN EN 1482-1 (65 4821) Hnojiva a materiály k vápnění půd - Vzorkování a příprava vzorku - Část 1: Vzorkování

Souvisící právní 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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

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.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

CEN/TS 17403

Leden 2021

ICS
65.080

Hnojiva - Stanovení dusíku nerozpustného ve studené vodě a dusíku nerozpustného v horké vodě v pevných močovinoformaldehydových a methylenmočovinných pozvolně působících hnojivech a stanovení uvolňování živinových polymerů ve fosfátovém pufrovacím roztoku s pH 7,5 při 100 °C

Fertilizers - Determination of cold water insoluble nitrogen and hot water insoluble nitrogen in solid urea formaldehyde and methylene urea slow-release fertilizers and determination of the solubility of nutrient polymers in phosphate buffer solution with a pH of 7,5 at 100 °C

Engrais - Dosage de l'azote insoluble dans l'eau froide et de l'azote insoluble dans l'eau chaude dans les engrais à libération lente urée-formaldéhyde solides et méthylène-urée, et détermination de la solubilité des polymères nutritifs dans une solution tampon phosphate avec un pH de 7,5 à 100 °C

Düngemittel - Bestimmung von kalt- und heißwasserunlöslichem Stickstoff in festen langsam freisetzenden Harnstoff-Formaldehyd- und Methylenharnstoff-Düngemitteln sowie Bestimmung der Löslichkeit von Nährstoffpolymeren in Phosphatpufferlösung mit einem pH-Wert von 7,5 bei 100 °C

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN dne 2020-11-30 pro dočasné používání.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o připomínky týkající se zejména toho, zda může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Je třeba, aby členové CEN oznámili existenci této CEN/TS stejným způsobem, jako je tomu u EN, a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Je přípustné ponechat konfliktní národní normy v platnosti (souběžně s CEN/TS), dokud se nedosáhne konečného rozhodnutí o možnosti převedení této CEN/TS na EN.

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, Švýcarska a Turecka.



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

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

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. CEN/TS 17403:2021 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..... Vzorkování a příprava vzorku.....	8
4.1..... Vzorkování výrobků volně ložených a pytlovaných.....	8
4.2..... Redukce vzorků.....	8
5..... Stanovení hmotnostního podílu CWIN.....	9
5.1..... Princip.....	9
5.2..... Činidla.....	9
5.3..... Přístroje.....	9
5.4..... Postup.....	9

5.5..... Výpočet a vyjadřování výsledků.....	9
6..... Stanovení hmotnostního podílu HWIN.....	10
6.1..... Princip.....	10
6.2..... Činidla.....	10
6.3..... Přístroje.....	10
6.4..... Postup.....	10
6.5..... Výpočet a vyjadřování výsledků.....	10
7..... Stanovení rozpustnosti živinových polymerů ve fosfátovém tlumivém roztoku s pH 7,5 při 100 °C.....	11
8..... Protokol o zkoušce.....	11
Bibliografie.....	12

Evropská předmluva

Tento dokument (CEN/TS 17403:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 260 *Hnojiva a materiály k vápnění půd*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

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.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto technickou specifikaci povinny oznámit národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Republiky Severní Makedonie, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Úvod

Pomalou působící hnojiva jako pevný močovinoformaldehyd a výrobky na bázi methylenmočoviny jsou nepotahovaná a chemicky syntetizovaná dusíkatá hnojiva s efektem pomalého účinku. V roce 1924 byl pro močovinoformaldehyd (UF) vydán první patent na pomalu působící hnojivo na světě a v roce 1955 byl UF zaveden do komerční výroby jako nejstarší pomalu působící hnojivo.

UPOZORNĚNÍ - Uživatelé tohoto dokumentu by měli být obeznámeni s běžnou laboratorní praxí. Tento dokument adresně neupozorňuje na všechny bezpečnostní problémy, pokud existují, jež jsou spojeny s jeho používáním. Je odpovědností uživatele zavést vhodná opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví a zajistit, že je postupováno v souladu s příslušnými národními právními požadavky.

DŮLEŽITÉ - Je naprosto nezbytné, aby zkoušky podle tohoto dokumentu prováděl vhodně vyškolený personál.

1 Předmět normy

Tento dokument uvádí metodu pro stanovení obsahu dusíku nerozpustného ve studené a horké vodě v pomalu působících hnojivech na bázi pevného močovinoformaldehydu a methylenmočoviny a pro stanovení rozpustnosti živinových polymerů ve fosfátovém tlumivém roztoku s pH 7,5 při teplotě 100 °C.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.