

2018

Stanovení celkového obsahu organického uhlíku ve vápenci

ČSN
EN 13639

72 1221

Determination of total organic carbon in limestone

Determination du carbone organique total dans le calcaire

Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13639:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13639:2017. It was translated by Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 13639 (72 1221) z března 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13639:2017 do soustavy ČSN. Zatímco ČSN EN 13639 (72 1221) z března 2018 převzala EN 13639:2017 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Hlavní změna proti předchozí normě je v přidání nové alternativní metody, která byla vyvinuta ve Švédsku. Nová alternativní metoda je uvedena v kapitole 10.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-1 (25 9610) Zkušební síta – Technické požadavky a zkoušení – Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny

ISO 11464 zavedena v ČSN ISO 11464 (83 6160) Kvalita půdy – Úprava vzorků pro fyzikálně-chemické rozbor

Související ČSN

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.3 a 9.2 doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s. r. o., IČO 49618377, Centrum technické normalizace,
Ing. Lukáš Peřka

Technická normalizační komise: TNK 39 Maltovinová pojiva, vápence a sádrovce

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Krupičková

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	EN 13639
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Září 2017

ICS 91.100.10	Nahrazuje EN
13639:2002	

Stanovení celkového obsahu organického uhlíku ve vápenci

Determination of total organic carbon in limestone

Determination du carbone organique total dans le calcaire	Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in Kalkstein
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2017-06-26.

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.



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 jakékoli formě a jakýmikoli
prostředky Ref. č. EN 13639:2017 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

[Evropská předmluva](#)[1..... Předmět normy](#)[2..... Citované dokumenty](#)[3..... Obecné požadavky na zkoušení](#)[3.1..... Počet zkoušek](#)[3.2..... Obecné statistické termíny](#)[3.3..... Vyjádření hmotností a výsledků](#)[3.4..... Slepé zkoušky](#)[3.5..... Odběr vzorku a úprava vzorku](#)[3.6..... Obecná podstata zkoušek](#)[4..... Chemikálie](#)[5..... Zkušební zařízení](#)[5.1..... Váhy](#)[5.2..... Laboratorní sušárny](#)[5.3..... Kelímky](#)[6..... Vážková metoda mokré oxidace \(referenční metoda\)](#)[6.1..... Podstata metody](#)[6.2..... Zkušební zařízení](#)[6.3..... Zkušební postup](#)[6.4..... Výpočet](#)[7..... Vážková metoda oxidace v peci \(alternativní metoda č. 1\)](#)[7.1..... Podstata metody](#)[7.2..... Zkušební zařízení](#)[7.3..... Zkušební postup](#)[7.4..... Výpočet](#)[8..... Metoda oxidace v peci s použitím infračervené spektrometrie \(nízká teplota\) \(alternativní](#)

metoda č. 2)

8.1..... Podstata metody

8.2..... Zkušební zařízení

8.3..... Zkušební postup

8.4..... Výpočet

**9..... Metoda oxidace v peci s použitím infračervené spektrometrie nebo měřením tepelné vodivosti (vysoká teplota):
postup A (alternativní metoda č. 3)**

9.1..... Podstata metody

9.2..... Zkušební zařízení

9.3..... Zkušební postup

**10..... Metoda oxidace v peci s použitím infračervené spektrometrie nebo měřením tepelné vodivosti (vysoká teplota):
postup B (alternativní metoda č. 4)**

10.1.... Podstata metody

10.2.... Zkušební zařízení

10.3.... Zkušební postup

11..... Směrodatná odchylka opakovatelnosti a reprodukovatelnosti, mez stanovitelnosti

12..... Protokol o zkoušce

Příloha A (informativní) Vlastnosti obchodních vysokofrekvenčních analyzátorů obsahu uhlíku používajících metodu spalování s infračervenou spektrometrií

A.1..... Spalování

A.2..... Infračervený analyzátor plynů

Příloha B (informativní) Chemikálie pro jednotlivé metody

Bibliografie

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13639:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 51 *Cement a stavební vápna*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 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 března 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 13639:2002.

Ve srovnání s EN 13639:2002 byla zavedena následující změna:

V kapitole 10 je přidána nová alternativní metoda, *Alternativní metoda č. 4*, která byla vyvinuta ve Švédsku.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

1 Předmět normy

Tato evropská norma uvádí metody pro stanovení celkového obsahu organického uhlíku (TOC) ve vápenci.

POZNÁMKA Tato metoda umožňuje stanovení obsahu TOC ? 1 %.

Norma popisuje referenční metodu a alternativní metody, které lze považovat za shodné.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.