

MDT 543: 666. 762. 38

ČESKO-SLOVENSKÁ NORMA

Prosinec 1993

MAGNEZITY A DOLOMITY CHEMICKÁ ANALÝZA

ČSN

ISO 10058

72 6050

Magnesites and dolomites - Chemical analysis Produits de magnésie et dolomie - Analyse chimique
Magnesit und Dolomit - Chemische Analyse

Táto norma obsahuje ISO 10058: 1992.

Národný predslov

Nahradenie predchádzajúcej normy

Táto norma nahrádza nasledujúce postupy stanovenia zapracované v ČSN 72 6026 Žiaruvzdorné materiály magnezi-

tové a magnezitovo-vápenaté:

časť 2 Stanovenie straty žíhaním z apríla 1992;

časť 9 Fotometrická metóda stanovenia obsahu oxidu titaničitého od 0, 02 do 0, 2 % zo 17. 06. 1980;

časť 12 Komplexometrická metóda stanovenia obsahu oxidu horečnatého zo 17. 06. 1980;

časť 13 Plameňofotometrická metóda stanovenia oxidu sodného a oxidu draselného zo 17. 06. 1980.

Zmeny proti predchádzajúcej norme

Táto ČSN ISO 10058 sa odlišuje po formálnej a obsahovej stránke od ČSN 72 6026 Žiaruvzdorné materiály horečnaté a horečnato-vápenaté (predtým magnezitové a magnezitovovápenaté) časť 1 Všeobecné údaje k metódam chemickej analýzy; časť 2 Stanovenie straty žíhaním;

časť 3 Gravimetrická metóda, fotometrická metóda a metóda atómovej absorpčnej spektrometrie stanovenia obsahu oxidu kremičitého;

časť 4 Komplexometrická metóda, metóda atómovej absorpčnej spektrometrie a fotometrická metóda stanovenia obsahu oxidu železitého;

časť 5 Fotometrická metóda, komplexometrická metóda a metóda atómovej absorpčnej spektrometrie stanovenia obsahu oxidu hlinitého;

časť 9 Fotometrická metóda stanovenia obsahu oxidu titaničitého od 0, 02 do 0, 2 %;

časť 10 Fotometrická metóda a metóda atómovej absorpčnej spektrometrie stanovenia obsahu oxidu

manganatého; časť 11 Komplexometrická metóda a metóda atómovej absorpčnej spektrometrie stanovenia obsahu oxidu vápenatého;

časť 12 Komplexometrická metóda stanovenia obsahu oxidu horečnatého; časť 13 Plameňofotometrická metóda stanovenia obsahu oxidu sodného a oxidu draselného; časť 14 Stanovenie oxidu sodného a oxidu draselného metódou atómovej absorpčnej spektrometrie.

Vzhľadom k tomu, že postupy podľa ČSN 72 6026, časť 1 až 14, sú v súčasnej dobe (v dobe vydania ČSN ISO 10058) pre čs. prax vyhovujúce z hľadiska dostupnosti chemikálií a prístrojového vybavenia, ponechá sa na prechodný čas táto norma platiť súčasne s ČSN ISO 10058. Výnimkou sú postupy zapracované v častiach 2, 9, 12 a 13, ktoré sa rušia súčasne s vydaním ČSN ISO 10058. Jednou z alternatívnych metód stanovenia niektorých zložiek je metóda atómovej absorpčnej spektrometrie.

Táto sa ponechá v platnosti i po zavedení ČSN ISO 10058. Ostatné alternatívne metódy zapracované v jednotlivých častiach ČSN 72 6026 sa budú postupne rušiť zavedením ČSN ISO 10058 do praxe.

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15240

CSN ISO 10058

Deskriptory podľa Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: DNH. PH/magnezit, DNF. DF/dolomit, BO/BW/chemická analýza a zkoušení, DKC. C/kyslíčníky, YSS. H/stanovení kvality, PFN/žihání, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa, BME/příprava vzorků, těles.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Výskumný ústav hutníckej keramiky, š. p., Bratislava, IČO 007935 - Ing. Anastázia Rusňáková Technická normalizačná komisia: TNK 44 Žiaruvzdorné materiály a výrobky Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Růžena Straková

2

ČSN ISO 10058

MAGNEZITY A DOLOMITY -

ISO 10058

CHEMICKÁ ANALÝZA

Prvé vydanie

1992-06-15

MDT: 543: 666. 762. 38

Deskriptory: refractory materials, raw materials, dolomite (mineral), chemical analysis, determination of content,

losses on ignition

Obsah

Strana

1	Predmet normy.....	4
2	Uvedenie vzorky do roztoku a stanovenie oxidu kremičitého.....	4
3	Stanovenie oxidu hlinitého	8
4	Stanovenie celkového železa prepočítane na oxid železitý	10
5	Stanovenie oxidu titaničitého	11
6	Stanovenie oxidu manganatého	14
7	Stanovenie oxidu chromitého.....	15
8	Stanovenie oxidu vápenatého	18
9	Stanovenie oxidu horečnatého.....	20
10	Stanovenie oxidov draselného, sodného a lítneho	22
11	Stanovenie straty žíhaním.....	23
12	Protokol o skúške.....	24

Příloha

A	Stanovenie obsahu bóru v magnezitoch	25
---	--	----

Predslov

ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) je celosvetovou federáciou národných normalizačných organizácií (členov ISO). Na medzinárodných normách obyčajne pracujú technické komisie ISO. Každý člen ISO, ktorý sa zaujíma o predmet, pre ktorý bola vytvorená technická komisia, má právo byť zastúpený v tejto technickej komisii. Na práci sa zúčastňujú vládne i nevládne medzinárodné organizácie, s ktorými ISO nadviazalo pracovný styk. ISO úzko spolupracuje s Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC) vo všetkých záležitostiach normalizácie v

elektrotechnike.

Návrhy medzinárodných noriem prijaté technickými komisiami sa rozposielajú členom ISO na hlasovanie. Vydanie medzinárodnej normy si vyžaduje súhlas aspoň 75% z hlasujúcich členov.

Medzinárodná norma ISO 10058 bola pripravená technickou komisiou ISO/TC 33 Žiaruvzdorné materiály, subkomisiou SC2, Metody skúšania.

Príloha A je neoddeliteľnou časťou tejto normy.

3

ČSN ISO 10058

1 Predmet normy

Táto medzinárodná norma určuje metódy na stanovenie oxidu kremičitého, hlinitého, titaničitého, železitého, manganatého, chromitého, vápenatého, horečnatého a oxidov sodného, draselného a lítneho. Takisto určuje metodu na stanovenie straty žíhaním magnezitu a dolomitu a žiaruvzdorných materiálov, z nich vyrábaných.

Príloha A popisuje metodu na stanovenie bóru len v magnezitoch.

POZNÁMKA 1 - Fyzikálne metódy se stále viac uplatňujú v chemickej analýze. V súčasnosti je však problém popísať normalizovanú metódu z dôvodov rôznych typov používaných prístrojov.

4