

LABORATÓRNE STANOVENIE UHLIČITANOV V ZEMINÁCH

ČSN 72 1022

Лабораторне определение карбонатов в грунтах

Laboratory determination of carbonates in soils

Táto norma platí pre laboratórne stanovenie uhličitanov v zeminách pre stavebné účely.

Definícia

1- Obsahom uhličitanov v zeminách se rozumie obsah uhličitanov (väčšinou CaCO_3) v percentách hmotnosti suchej zeminy.

Podstata skúšky

2. Uhličitaný obsah v zemi sa za studena rozložia zriedenou kyselinou chlorovodíkovou (HCl). Z objemu kyslíčnitého (CO_2), ktorý sa pri rozklade vyvinie v prístroji kalibrovanom na ten účel, určí sa obsah uhličitanov (vo forme CaCO_3) v percentách hmotnosti suchej zeminy.

Prístroje

3. Na vykonanie skúšky sú potrebné tieto zariadenia:

- a) Jankov vápnomer (obr. 1),
- b) odmerný valec,
- c) technické váhy.

4. Na vykonanie skúšky sú potrebné tieto chemikálie:

- a) technická kyselina chlorovodíková (cca 35 %) zriedená destilovanou vodou v pomere 1+3,
- b) destilovaná voda,
- c) metyloranž.

Postup skúšky

5. Trojcestný kohút žavej trubice vápnomera sa nastaví tak, aby mohol vožne unikať vzduch z meracích trubíc. Zdvíhaním zásobnej banky (Z) sa obidve meracie trubice vápnomera naplnia vodou až k nulovej polohe. Potom sa prívod vody uzavrie tlačkou (T) alebo kohútom.

Účinnosť od: 1. 4, 1971

05372