

DT 666. 3/. 7: 620. 1

543. 257. 1

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 3. 6. 1970

STANOVENÍ pH KERAMICKÝCH SUROVIN A HMOT

ČSN 72 1070

JK -

Определение pH керамического сырья и керамических масс

Determination of pH of ceramic raw materials and masses

Tato norma platí pro stanovení pH kaolínů, jílovinových zemin, pigmentů a jiných anorganických surovin a hmot, pokud se na ni příslušné normy nebo dohody odvolají.

Názvosloví

1. pH - záporný logaritmus koncentrace vodíkových iontů v roztoku nebo suspenzi, vyjádřený bezrozměrným číslem.
2. pH keramických surovin a hmot - (v této normě) rovnovážná hodnota pH zfiltrovaného vodného výluhu nebo vodné suspenze v předepsaném rozmezí koncentrace.

Podstata zkoušky

3. Podstatou zkoušky je měření elektromotorické síly, která vzniká mezi referenční a měřicí elektrodou, které jsou ponořeny do suspenze, resp. filtrátu výluhu zkoušeného vzorku. Elektromotorická síla je závislá na pH vzorku.

Orientačně je možno stanovit pH kolorimetricky s použitím barevných indikátorů.

Přístroje, pomůcky a chemikálie

4. Elektronkový pH-metr (např. značky Multoscop V) přesnosti alespoň 0, 05 pH.
5. Vysokoohmová skleněná elektroda.
6. Nasycená kalomelová elektroda.
7. Tlumivé roztoky, z nichž jeden má pH nižší než 7. 5 a druhý vyšší než 9, 0 (podle ČSN 68 4062).

Nahrazuje čl. 118 až 120 ČSN 72 1540 z 18. 1. 1961

Účinnost od: 1. 5. 1971

05376